UNICART
INTERNATIONAL CONFERENCE
ACADEMIC RESEARCH & TOURISM

9th International Conference

Human assets, innovation and sustainable development in the Mediterranean basin

Proceedings Book

26 - 28 September 2024, hosted by the Consulate of Moldova - Ascoli Piceno (Italy)

ETQA sbl

2024

9th UNICART

INTERDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE

26-28 September 2024, Consulate of Moldova in Ascoli Piceno (Italy)

ISBN: 978-2-931089-45-3

PROCEEDINGS. BOOK

International Academic
Research Center - UNICART

ISBN: 978-2-931089-45-3

ISBN: 978-2-931089-45-3

UNICART
INTERNATIONAL CONFERENCE
ACADEMIC RESEARCH & TOURISM

Human Heritage, Innovation and Sustainable Development in the Mediterranean Basin

9th UNICART Interdisciplinary International Conference

26 – 28 September 2024

The Conference is hosted in the Great Hall
of the
H. Consulate of Moldova in Ascoli Piceno (Italy)

ISBN: 978-2-931089-45-3

ISBN: 978-2-931089-45-3

PROCEEDINGS BOOK

published by: **International Academic Research Center Str.**

Cekani I., Favia F, Iaquinta P., eds. (2024). *Proceedings Book of the 9th UNICART International Conference "Human Heritage, Innovation and Sustainable Development in the Mediterranean Basin"*. 26 – 28 September. IARC-ETQA Publishers, Tirana-Bruxelles

ISBN 978-2-931089-44-6

All rights for translation, reproduction or adaptation are reserved to Publishers and Authors.

Iris Cekani, *Professor at the Universitas Sancti Cyrilli A.D. 1669 (Malta), Co-Rector of the International Academic Research Centre Str. (Albania), Professor at the University of Tirana (Albania), Director of the FMN Project for Eastern Europe. Councilor of the Secretary General at the Ministry of Internal Affairs. Vice-Chairperson of the Board NMC. Prime Commissioner of the KLN Ministry of Justice.*

Peppino De Rose, *Professor of tourism enterprise and international markets at University of CalabriaExpert in EU Policies and Programs at the Brussels-Capital Region, Scientific Coordinator of the Calabrian Association in Europe in Brussels, Vice President of the Raffaele Baldassarre Foundation Lecce, UNICART delegate for UE Policy.*

Francesco Favia, *Professor of Marketing and Strategy for Innovative Businesses at Pegaso University Professor of Marketing and Tourism Organization, Rector of the International Academic Research Center Str. (Tirana, Albania), Delegate of the Universitas Sancti Cyrilli A.D. 1669 (Malta), President of the International Social Tourism Academy Italy/Albania, Member of the Directive Committee of European Tourism Quality Association (Bruxelles, Belgium).*

Pietro Iaquinta, *Adjunct professor of Demography, Tourism Statistics and Legal Demography at the University of Calabria (Italy), and Medical Statistics at the University of Bari. President of the Technical Committee of Road Safety of the Puglia Region, member of the National Road Safety Council at the CNEL, head of the C.Re.M.S.S (the Road Safety Monitoring and Government Center of the Puglia Region), Member of the Centre d'Etudes sur le Développement International et les Mouvements Economiques et Sociaux (Paris, France).*

Roberto Galanti *Honorary Consul in Italy for Moldova Republic, Professor for the topics of Transport Management including environmental management at International Academic Research Center Str. (Tirana, Albania), professor at* the *Universitas Sancti Cyrilli A.D. 1669* (Malta) member of the scientific committee of the University of Moldova.

Tullio Romita, *Professor of Sociology of Tourism, coordinator of the bachelor course in Tourism Sciences and of the Master's degree course Enhancement of Tourism-Cultural Systems at the University of Calabria (Italy). Scientific director of the Centre for Research and Studies on Tourism of the University of Calabria (CREST). Past president of the Mediterranean Association of Sociology of Tourism.*

Luigi Tedone, *Researcher in the AGRI/02-a sector at the University of Bari Aldo Moro, DISSA Department. The main subject deeply are the main problem of field crops, whit particular attention on durum wheat, processing vegetables, industrial cultivations, deepen several aspects related the influence of agronomic aspects inputs (rotations, varietal assessment, nutrition, irrigation, etc.) on the plant production. He is author/co-author of around 120 between national and intenational papers, Book Chapter, Conference paper.*

Final editing: Francesco Favia

ISBN: 978-2-931089-45-3

ISBN: 978-2-931089-45-3

Lloyd,
è vero che più grande è la fatica e maggiori sono le soddisfazioni?
No, sir.
Maggiore è la fatica e più grande è la stanchezza.
E le soddisfazioni?
Non sono un premio, ma un carburante per raggiungere un traguardo più grande
Essere meno stanchi, Lloyd?
Mantenersi inarrestabili, sir

Lloyd,
is it true that the greater the effort, the greater the satisfaction?
No, sir.
The greater the effort, the greater the tiredness.
And the satisfaction?
They are not a prize, but a fuel to reach a greater goal
Being less tired, Lloyd?
Staying unstoppable, sir.

Simone Tempia – *"Vita con Lloyd"*

ISBN: 978-2-931089-45-3

ISBN: 978-2-931089-45-3

In memory of **Francesco D. d'Ovidio**

25.07.55 - 05.07.2024

Francesco D. d'Ovidio, Professor of *Social Statistics*, *Service Assessment Statistics* and *Sample Surveys* at the University of Bari *Aldo Moro* (Italy), Member of *AVA-ANVUR Committee* (Italy), Member of the *Centre d'Etudes sur le Développement International et les Mouvements Economiques et Sociaux* (Paris, France), Member of the *International Academic Research Center Str*. (Tirana, Albania), Member of the *International Social Tourism Academy Italy/Albania.*

It is with deepest sorrow and profound gratitude that I write these few words to honor the life and work of Professor Francesco Domenico d'Ovidio – known to us all as Franco. This illuminating Maestro provided all those who had the privilege to work with him with a remarkable mental versatility and an ability to delve into problems crossing disciplinary worlds even quite far from his own, thanks to a rare combination of technical skill, meticulousness, and creative intelligence.

I met Professor d'Ovidio twenty years ago, when I was a young researcher in Sociology. Quoting his own Maestro, Emeritus Professor Delvecchio, while writing the preface to my latest book, Professor d'Ovidio described our encounter as a scientific Damascus Road, "revealing itself to her through me, and, over time, to me through her." The Damascus Road became a metaphor for our scientific collaboration, where the humanistic interpretation of the elusive intricacies of world events found order through the universal explanations of mathematics and the laws of statistical probability. This led to increasingly ambitious advanced analyses, capable of integrating the many dimensions of human and social dynamics with the orderly geometry of numbers. That Damascus Road would not have existed without the versatile mind, unwavering dedication to scientific research, and, above all, the intellectual generosity that characterized Prof. d'Ovidio. He did not merely process data or create explanatory models, typically late into the night, to bring order to the chaotic senselessness of the world. He made every effort to render those complex processes intelligible and turn them into nourishment for those fortunate enough to work alongside him.

This final disorder of life that has torn you from us is something we cannot make sense of, but from where you are now, you surely will. You will guide us as we strive to find meaning in your absence and continue along that Damascus Road, a gift you have bestowed upon us, which we, your academic family, will honor and nurture in your name and memory. Rest in peace, Professor.

Thank you, Maestro.

Maria Giovanna Onorati

ISBN: 978-2-931089-45-3

ISBN: 978-2-931089-45-3

Programme Committee:
Iris CEKANI (Albania/Malta)
Peppino DE ROSE (Italy/Belgium)
Francesco FAVIA (Albania/Malta)
Roberto GALANTI (Albania/Moldova)
Pietro IAQUINTA (Italy)
Tullio ROMITA (Italy)
Luigi TEDONE (Italy)

Organizing Committee:
Maurizio CARDANOBILE (Italy)
Eveny CIURLEO (Italy)
Flora CORTESE (Italy)
Ida D'AMBROSIO (Italy)
Paola DE SANTIS (Italy)
Francesco FAVIA (Albania/Malta)
Alba M. GALLO (Italy)
Roberto GALANTI (Italy/Rep. Moldova)
Pietro IAQUINTA (Italy)
Riccardo MILICI (Italy/Liberia)
Giovanna MASTRODONATO, (Italy)
Angela M. D'UGGENTO, (Italy
Maria POMPÒ (Italy)
Francesco SASSONE (Italy)
Paolo SNIDERO (Italy/Belgium)
Elia FIORENZA
Elisabetta VENEZIA, (Italy)
Letizia CARRERA, (Italy)

Assistants to the Presidency
Eveny CIURLEO (Italy)

Secretariat:
Gabja CAUCHI (Malta)
Hania HAREL (Malta)
Gabriel HARKANGLE (Belgium)

Scientific Committee:
Erjola ALIAJ (Albania)
Drita AVDYLI(Albania)
Iris CEKANI, (Albania/Malta)
Blerina HAMZALLARI, (Albania)
Orkida ILOLLARI, (Albania)
Peci NAQELLARI, (Albania)
Youcefi RACHID, (Algerie)
Maria Rita BARTOLOMEI (Italy
Vittoria BOSNA, (Italy)
Giovanni BRONZETTI, (Italy)
Letizia CARRERA, (Italy)
Ubaldo COMITE, (Italy)
Corrado CROCETTA, (Italy)
Federico DE ANDREIS, (Italy)
Peppino DE ROSE, (Italy/Belgium)
Angela M. D'UGGENTO, (Italy)
Alberto FORNASARI (Italy)
Loredana GIANI, (Italy)
Annarita IACOPINO, (Italy)
Pietro IAQUINTA, (Italy)
Giovanna MASTRODONATO, (Italy)
Maria G. ONORATI, (Italy)
Simone PASCUZZI, (Italy)
Antonella PERRI, (Italy)
Tullio ROMITA, (Italy)
Giovanni TOCCI, (Italy)
Elisabetta VENEZIA, (Italy)
Shqipe GERGURI, (Kossovo)
Arlinda QEHAIA, (Kossovo)
Uran RACI, (Kossovo)
Hysen SOGOJEVA, (Kossovo)
Natalia ANTOCI, (Moldova)
Adriana BUZDUGAN, (Moldova)
Irina CALUGAREANU, (Moldova)
Maria HAMURARU, (Moldova)
Mohamed M'HAMDI (Morocco)
Mohammed Ali BOULAICH (Morocco)
Elena HORSKA, (Slovakia)
Sonia MANSOUR, (Tunisie)
Naci POLAT, (Turkey)
Faranak MEMARZADEH, (USA)
Priya RAMAN, (USA)

The Conference is organized in close collaboration among:

International Academic Research Center, IARC - UNICART (Albania), - Consulate of Moldova, Ascoli Piceno (Italy), University of Bari Di.SSPA Department of Soil, Plant and Food Sciences (Italy), University of Calabria Department of Business Administration and Law (Italy), Center for Research and Studies on Tourism University of Calabria (Italy), Universitas Sancti Cyrilli A.D. 1669 La Valletta (Malta), UNIVERSUM College (Kossovo), CIRPAS - Interuniversity Research Center "Population, Environment and Health"

ISBN: 978-2-931089-45-3

Partner Institutions:

University of Bari Aldo Moro (Italy)

University of Calabria (Italy)

Universitas Sancti Cyrilli A.D. 1669 (Malta)

Giustino Fortunato University (Italy)

University of Gastronomic Science – Pollenzo (Italy)

Institut Superieur des Finances et de COMMERCE I.S.F.C, Bukavu (Democratic Republic of Congo)

State University – Chișinău (Moldova)

UNIVERSUM College, Prishtina (Kosovo)

University USHAF, Ferizaj (Kosovo)

National Chamber of Mediation (Albania)

Research Center and Tourism Studies - University of Calabria (Italy)

CIRPAS - Interuniversity Research Center
"Population, Environment and Health" (Italy)

NIKOLAOS Foundation – Italy

European Tourism Quality Association – (Belgium)

ISBN: 978-2-931089-45-3

European Academy Network – Bruxelles (Belgium)

World Diplomatic Cooperator NGO – (Monrovia – Liberia)

Honorary Consulate of Moldova A.P.

National Federation Ambassadors, Consuls and Diplomats (Italy)

ISBN: 978-2-931089-45-3

ISBN: 978-2-931089-45-3

FE.N.CO. Session

ISBN: 978-2-931089-45-3

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCEEDINGS BOOK

Migratory Flows: Social Responsibility And Sustainability - Education And Psychology New Tools For Humanitarian Aid

Emanuele BETTINI

Diplomatic Meeting Center - Italy

Abstract:
The 21st century, which began with the infamous September 11, 2001, followed by the Gulf War and the Arab Spring, has exploded in its drama with the issue of migratory flows.Entire populations, millions of human beings are engaged in a desperate march from south to north, from east to west. It is a migration of biblical proportions that involves the European continent, economically advanced countries and all strata of modern society. This is a social phenomenon that implies responsibilities and requires sustainable commitment. Some call into question past colonialism, the exploitation of less evolved peoples. This is not the case. Traditional colonialism is surpassed by post-colonialism which is surpassed by the new economic colonialism. The one that does not send troops to militarily conquer territories, but sends funds to involve men of power to guide the political orientation of the States. The strongest economies strangle the weakest ones. From this comes the desire for a return to the origins, to self-determination. It is the appearance of fundamentalism and heated nationalism that materialize in terrorism and in the vindication of historically outdated positions.
We cannot forget the banlieues, the reactions of the second and third generations. The images that we see on the various television networks leave no room for misinterpretations.
The urban legend that all you need to do is take a boat or a container to get to the land of good fortune has been nurtured in the collective imagination. Just think about it and you will identify the responsibilities for such errors. The migrations of peoples, now managed superficially, must be accompanied by sustainable planning far from banal improvisation. Dignified collection points, health care, application of basic security measures.
All this is not enough to guarantee treatment that can be defined as worthy of a human being. We need to talk to migrants. Try to understand their problems. The reasons that led them to leave their country and embark on a journey that could also be fatal.
To do this, we need trained humanitarian personnel outside of any political alignment. Doctors Without Borders is able to guarantee adequate health and psychological assistance. But it is still not enough. In addition to the psychologist, we need to ensure sufficient caloric intake accompanied by an adequate supply of liquids.
Once the obstacle of the first contact with the migrant has been overcome, it is necessary to begin a constructive linguistic project for basic education so that the person feels understood, protected and safeguarded.
The next step is the cultural comparison through which the host country presents itself as a guarantor of the protection of human rights.
The Universal Declaration of Human Rights must act as a viaticum for the new life in a foreign land.
Therefore, psychology and education could provide the basis of a society oriented towards respect for the dignity and fundamental rights of a multiethnic society.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Il secolo XXI, incominciato con il famigerato 11 settembre 2001 seguito dalla guerra del golfo e dalle primavere arabe, è esploso nella sua drammaticità con la questione dei flussi migratori. L'onda d'urto provocata dalla miccia accesa con l'abbattimento delle Torri Gemelle di New York ha investito il Mediterraneo rendendolo teatro di un dramma epocale. Il primo impatto è avvenuto con lo smembramento delle comunità arabe. I vecchi regimi sono implosi. Sono venute a mancare le guide religiose e politiche. Tale situazione ha portato alla formazione di sacche di resistenza che hanno visto la nascita di movimenti integralisti e il proliferare di organizzazioni paramilitari d'ispirazione terroristica. Non possiamo ignorare che in questo periodo è stato fondato l'ISIS (Islamic State of Iraq and Syria) figlio di Al Qaida. Conseguenza immediata è stata il totale sbandamento del mondo musulmano e lo scontro diretto tra sunniti e sciiti, che ha portato il rafforzamento di Hamas (sunniti) e di Hezbollah (sciiti) tuttora protagonisti delle vicende mediorientali.

In questo contesto intere popolazioni, milioni di esseri umani si sono buttati in una marcia disperata da sud verso nord, da est verso ovest. È una migrazione di dimensioni bibliche che vede impegnato il continente europeo, Paesi economicamente avanzati e tutti gli strati della società moderna. Quello che sta accadendo equivale a una disfatta militare paragonabile alla caduta dei grandi imperi alla fine della prima guerra mondiale. È una convivenza forzata di individui etnicamente e culturalmente differenti. Si tratta di una miscela esplosiva che porta alla perdita dei valori storici e al disordine sociale. Ad alimentare la perdita dei valori contribuiscono le visioni diverse del mondo sostenute dalle fedi religiose nate e sviluppate nel cuore del Mediterraneo. Cristianesimo, Ebraismo, Islam. Il Cristianesimo, che accomuna cattolici, ortodossi, fedeli di rito copto-alessandrino e protestanti e l'Islam, diviso tra sciiti e sunniti, si contrappongono all'Ebraismo suddiviso in varie categorie e correnti tra cui ricordiamo l'Ebraismo ortodosso, il Samaritanesimo e il Sionismo. La confusione tra le religioni è un problema sociale che implica delle responsabilità e richiede impegno sostenibile.

Scendendo in una analisi più approfondita del fenomeno migratorio, qualcuno chiama in causa il passato colonialismo e lo sfruttamento dei popoli meno evoluti. Andando indietro di qualche decennio Lo sfruttamento delle risorse minerarie del territorio giustificherebbe l'imposizione di regimi totalitari con la conseguente violazione dei diritti umani e l'inevitabile fuga di parte della popolazione verso Paesi con prospettive di vita migliori. Non è così. Il colonialismo tradizionale è superato dal post-colonialismo il quale è superato dal nuovo colonialismo economico. Quello che non invia truppe a conquistare militarmente suoli, ma invia fondi per coinvolgere gli uomini di potere al fine di manipolare l'orientamento politico degli Stati. Le economie più forti strozzano quelle più fragili. Da qui nasce il desiderio di un ritorno alle origini, all'autodeterminazione. È la comparsa dell'integralismo e dell'acceso nazionalismo che si concretizzano nel terrorismo e nella rivendicazione di posizioni storicamente superate.

Il capitolo del vecchio colonialismo va definitivamente chiuso. Bisogna dare un cambio di passo e pensare a nuove e più moderne strategie per occupare aree inneggiando a false libertà. Le armi che uccidono fisicamente oggi vengono sostituiste dalla forza del denaro. Ci sono potenze, non necessariamente europee, che finanziano grandi opere o settori della vita sociale quali sport, cultura, istruzione, ricerca, industria metalmeccanica, allevamenti, agricoltura. Sono miliardi di dollari che vengono concessi a interessi zero sulla base di nuovi Piani Marshall. I Governi che riescono ad ottenere tali finanziamenti hanno un unico impegno morale: l'apertura dei mercati ai Paesi offerenti. È la nuova colonizzazione. Quella più subdola. Quella che non uccide materialmente. È la colonizzazione che in nome del progresso s'impossessa delle risorse minerarie altrui e dell'industria estrattiva.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Con questo sistema machiavellico vengono tenuti in vita regimi discutibili alimentando personalismi e corruzione. Saranno le regole di appalto e il controllo dello stato avanzamento lavori a verificare che tutto si svolga nel rispetto delle leggi. Ciò non evita comunque che venga evitata la colonizzazione economica. Da qui nasce lo stato d'animo che alimenta la migrazione moderna: libertà d'espressione nelle sue varie forme sociali e miglioramento delle condizioni di vita per chi non è allineato con il sistema. La migrazione del secolo 2000 è quindi ideologica (per chi fugge dalle persecuzioni e dalle guerre) e economica per chi mira al miglioramento delle condizioni di vita. Tutto ciò è tutelato dal diritto umanitario.

I Paesi della fascia meridionale dell'Europa costituiscono la frontiera naturale, politica, culturale e religiosa tra il Nord e il Sud del mondo a economia avanzata. In tempi recenti con il disfacimento degli imperi coloniali migliaia di europei sono rientrati in continente. Ma sono arrivati anche coloro che, pur essendo nati e vissuti nelle ex colonie, hanno scelto di cercare migliori condizioni di vita negli Stati che avevano occupato la loro terra. Non possiamo infatti dimenticare le *banlieue,* le reazioni delle seconde e terze generazioni. Le sequenze che vediamo trasmesse dalle varie reti televisive non lasciano spazio ad errate interpretazioni. La violenza e l'odio razziale coinvolgono le fasce più deboli della società. Così avviene lo scontro diretto tra gli stessi giovani. Tale fenomeno è incontrollabile e difficilmente gestibile. Le aggressioni raggiungono un livello di pericolosità tale da richiedere l'intervento sistematico delle forze di sicurezza e, a volte, dello stesso esercito. L'aspetto più preoccupante è la formazione di organizzazioni criminali che controllano il traffico della droga e l'infiltrazione di terroristi nella società occidentale.

Nell'immaginario collettivo è stata nutrita la leggenda metropolitana che basta prendere un barcone o un container per arrivare nel Paese del bengodi. È sufficiente riflettere e si individuano immediatamente le responsabilità di simili errori. Le migrazioni dei popoli, ora gestite in modo superficiale, devono essere accompagnate da una progettualità sostenibile ben lungi dalla banale improvvisazione. Ci vogliono dignitosi punti di raccolta, una adeguata assistenza sanitaria e l'applicazione delle elementari misure di sicurezza. Per usare un termine aziendale è necessario e fondamentale "fare sistema". Tutto ciò non è comunque sufficiente per garantire un trattamento che possa definirsi degno di un essere umano. Bisogna dialogare con i migranti. Cercare di capire i loro problemi. I motivi che li hanno indotti a lasciare la loro terra e avventurarsi in un viaggio che potrebbe anche essere fatale. Per fare questo ci vuole personale preparato sotto il profilo umanitario al di fuori di ogni schieramento politico. L'organizzazione Medici senza frontiere è in grado di garantire l'assistenza sanitaria e psicologica adeguata. Ma non basta ancora. Oltre allo psicologo bisogna garantire una alimentazione sufficiente a livello calorico accompagnata da una adeguata somministrazione di liquidi. Lo studio della scienza dell'alimentazione può essere di aiuto per facilitare la soluzione del problema alimentare. Infine occorrono medici pediatri sufficientemente preparati ad affrontare lo svilupparsi di malattie infantili e il relativo controllo. Non bisogna inoltre dimenticare che una parte della popolazione migrante è composta da giovani donne. Si rende quindi indispensabile la presenza di medici ginecologi per una adeguata assistenza quando fosse necessaria.

Una volta superato lo scoglio del primo contatto con il migrante è importante iniziare un progetto costruttivo di carattere linguistico per una istruzione di base affinché la persona si senta capita, tutelata e protetta. Già nei centri di prima accoglienza è opportuno l'avviamento di un approccio linguistico per facilitare la comprensione delle necessità primarie.

ISBN: 978-2-931089-45-3

La maggior parte della popolazione migrante non supera i 30 anni e molti provengono dall'area anglofona o francofona. Pertanto le lingue tramite di comunicazione sono l'inglese e il francese. In Italia il personale di frontiera e la guardia costiera sono sufficientemente preparati ad affrontare il problema del primo impatto ambientale. Lo stesso Ministero dell'interno dispone di personale laureato in lingue e scienza della comunicazione. Il passaggio successivo è comunque il confronto culturale attraverso il quale il Paese accogliente si presenta come garante della tutela dei diritti umani. La Dichiarazione Universale dei Diritti dell'Uomo dovrà fare da viatico per la nuova vita in terra straniera.

Pertanto la psicologia e l'istruzione potrebbero fornire le basi di una società moderna orientata verso il rispetto della dignità e dei diritti fondamentali di una comunità multietnica. Prestigiose università hanno istituito corsi di laurea e master in Diritto umanitario ed è in questa direzione che dobbiamo andare per poter proporre un progetto di pace e fratellanza fra i popoli come contemplato dal Diritto internazionale e dalla Carta delle Nazioni Unite.

BIBLIOGRAFIA

- ✓ MEDICI SENZA FRONTIERE, *Un mondo in crisi – Popolazioni in pericolo* (1996)
- ✓ MEDICI SENZA FRONTIERE, *Popolazioni in pericolo – Rapporto annuale* (1995)
- ✓ LIMES, *Asia Maior* (1/99)
- ✓ LIMES, *Lingua e potere* (Quaderno, 2010)
- ✓ LIMES, *La guerra del terrore* (Quaderno, 2001)
- ✓ LIMES, *Il mare italiano e la guerra* (8/2022)
- ✓ LIMES, *Mediterraneo, l'Arabia vicina* (2/94)
- ✓ LIMES, *La divisione dell'Islam* (2/97)
- ✓ LIMES, *Israele, terra e pace* /4/95)
- ✓ LIMES, *Guerra Santa in Terra Santa* (2/2002)
- ✓ LIMES, *Guerra grande in Terrasanta* (10/23)
- ✓ LIMES, *Mal d'America* (3/24)
- ✓ LIMES, *Una certa idea di Italia* (2/24)
- ✓ LIMES, *Misteri persiani* (5/24)
- ✓ Federico Rampini, *Suicidio occidentale* (Corriere della sera, 2024)

9th UNICART
INTERDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE
26-28 September 2024, Consulate of Moldova in Ascoli Piceno (Italy)
ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCEEDINGS. BOOK

Diplomacy, Culture, Migration
A feminine analysis

Isa MAGGI
FENCO, "Women's General States"- Italy

Abstract:
"The extremely complex theme touches on multiple aspects of human interaction at a global level. It is an intersection of social, political and cultural factors that deserves an in-depth analysis. Migrant women are generally more vulnerable than men, due to gender discrimination, violence and exploitation. Furthermore, the role of women within migrant families can change significantly due to migration. Promoting the empowerment of migrant women is essential to promote their integration and development.
Within the scope of the actions of Diplomacy with respect to Migration, the reflection focuses on the need to create humanitarian corridors, facilitating the safe arrival of migrant women in host countries, in the stipulation of bilateral and multilateral agreements to define migration policies, with the rights of women and children and the responsibilities of the countries of origin and destination at the center. In crisis situations, diplomacy is essential to negotiate peaceful solutions and prevent conflicts related to migration.
On the topic of the interaction between Culture and Female Migration, the role of host societies is fundamental, as migrant women bring with them their own traditions and cultural values, which can enrich the host society but also generate tensions. The representation of migrant women in the media and popular culture influences society's perceptions and attitudes towards them.
Gender diplomacy focuses on women's rights and their participation in decision-making processes at the international level. Culture profoundly influences gender roles and social expectations towards women. Migration can amplify pre-existing gender inequalities but can create new challenges for female empowerment.
The study analyses specific cases of female migration, such as the Afghan refugee crisis, and examines public policies aimed at promoting the integration of migrants, with particular attention to gender policies.
The role of international organisations such as UNHCR and IOM in migration management is studied.
We approach the topic from an interdisciplinary perspective, combining knowledge from different disciplines such as sociology, anthropology, psychology, gender economics and law."

Keywords:
Women, Migrations, Gender Diplomacy, Empowerment, Women's Economy, Violence, Discrimination

Introduzione
Il tema, estremamente complesso, tocca molteplici aspetti dell'interazione umana a livello globale. È un'intersezione di fattori sociali, politici e culturali che merita un'analisi approfondita. Le donne migranti sono generalmente più vulnerabili rispetto agli uomini, a causa di discriminazioni di genere, violenza e sfruttamento. Inoltre il ruolo delle donne all'interno delle famiglie migranti può cambiare in modo significativo a causa della migrazione.

Promuovere l'empowerment delle donne migranti è fondamentale per favorire la loro integrazione e il loro sviluppo.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Nell'ambito delle azioni della Diplomazia rispetto alle Migrazioni la riflessione si focalizza sulla necessità di creare corridoi umanitari, facilitando l'arrivo sicuro delle donne migranti nei paesi di accoglienza, nella stipula di accordi bilaterali e multilaterali per definire politiche migratorie, con al centro i diritti delle donne e dei bambini e bambine e le responsabilità dei paesi di origine e di destinazione. In situazioni di crisi, la diplomazia è fondamentale per negoziare soluzioni pacifiche e prevenire conflitti legati alle migrazioni.

Sul tema della connessione tra Cultura e Migrazioni femminili fondamentale è il ruolo delle società di accoglienza in quanto le donne migranti portano con sé le proprie tradizioni e valori culturali, che possono arricchire la società ospitante ma anche generare tensioni. La rappresentazione delle donne migranti nei media e nella cultura popolare influenza le percezioni e gli atteggiamenti della società nei loro confronti.
La diplomazia di genere si concentra sui diritti delle donne e sulla loro partecipazione ai processi decisionali a livello internazionale. La cultura influenza profondamente i ruoli di genere e le aspettative sociali nei confronti delle donne. Le migrazioni possono amplificare le disuguaglianze di genere preesistenti ma possono creare nuove sfide per l'empowerment femminile.
Lo studio ha analizzato casi specifici di migrazioni femminili, come ad esempio la crisi delle rifugiate afghane nel progetto realizzato "Caschi rosa" ed esamina le politiche pubbliche volte a promuovere l'integrazione delle migranti, con particolare attenzione alle politiche di genere.
Si studia il ruolo delle organizzazioni internazionali come l'UNHCR e l'OIM nella gestione delle migrazioni.
Focus del nostro studio è di approcciare il tema da una prospettiva interdisciplinare, combinando conoscenze provenienti da diverse discipline come la sociologia, l'antropologia, la psicologia, l'economia di genere e il diritto.

Diplomazia e Cultura: Un Binomio Indissolubile
La diplomazia italiana ha storicamente utilizzato la cultura come strumento di "soft power", promuovendo la lingua italiana, l'arte, la musica e la moda in tutto il mondo. Questo approccio ha contribuito a rafforzare l'immagine dell'Italia come un paese ricco di storia e tradizioni, capace di attrarre investimenti e favorire lo scambio culturale. Tuttavia, negli ultimi anni, si è assistito a una crescente complessità del panorama internazionale, che ha reso necessario ripensare le strategie diplomatiche e culturali.

Migrazioni: Sfide e Opportunità
Il fenomeno migratorio rappresenta una delle maggiori sfide del nostro tempo. L'Italia, situata al centro del Mediterraneo, è stata in prima linea nell'accoglienza dei migranti, affrontando una serie di problemi legati all'integrazione, all'emergenza umanitaria e alle politiche di contenimento. Le migrazioni hanno prodotto un profondo impatto sulla società italiana, arricchendola dal punto di vista culturale ma sollevando anche tensioni sociali e politiche.

Le Donne svolgono un ruolo centrale.
Le donne italiane hanno svolto un ruolo fondamentale nella storia e nella società del nostro paese. Tuttavia, persistono ancora disuguaglianze di genere in molti ambiti, dal lavoro alla

politica. Negli ultimi anni, si è assistito a un crescente impegno per promuovere l'uguaglianza di genere e i diritti delle donne, sia a livello nazionale che internazionale.
L'Italia presenta una serie di specificità che la rendono un caso di studio particolarmente interessante. La storia millenaria, la forte identità regionale, la presenza di una Chiesa cattolica

ISBN: 978-2-931089-45-3

influente e un sistema politico frammentato contribuiscono a formare un contesto complesso e dinamico.

Alcuni temi specifici che la nostra analisi sta approfondendo:

- **Il ruolo delle donne nella Diplomazia italiana.** Quale è stata l'evoluzione del ruolo delle donne nel servizio estero italiano? Quali sono le sfide e le opportunità per le donne in Diplomazia?
- **L'impatto delle migrazioni sulla cultura italiana.** In che modo le migrazioni hanno arricchito il patrimonio culturale italiano? Quali sono le sfide legate all'integrazione culturale?
- **La promozione della cultura italiana nel mondo.** Quali sono le principali strategie utilizzate per promuovere la cultura italiana all'estero? Come si possono valorizzare le eccellenze italiane nel panorama culturale globale? Gli Stati generali delle Donne hanno promosso il progetto #madeinwomanmadeinitaly e vorremmo diffonderlo in tutte le Ambasciate Italiane, cosi come è stato fatto l'8 marzo scorso con il progetto di sensibilizzazione sulla violenza di genere #panchinerosse.
- **Le politiche di genere in Italia.** Quali sono le principali politiche messe in atto per promuovere l'uguaglianza di genere in Italia? Quali sono i risultati ottenuti e quali sono le sfide future? Perchè non riusciamo a raggiungere risultati definitivi e duraturi?

La Diplomazia italiana ha, rispetto ai temi tracciati, un ruolo cruciale nel promuovere i diritti delle donne a livello internazionale. Ecco alcuni modi in cui lo possiamo fare:

1. Advocacy e Rappresentanza

- **Partecipazione attiva ai forum internazionali.** L'Italia è un attore chiave in organizzazioni come le Nazioni Unite, l'Unione Europea e altri forum multilaterali, portando avanti le tematiche legate ai diritti delle donne e promuovendo l'adozione di politiche e normative più eque. Dobbiamo aumentare la presenza femminile nei contesti internazionali.
- **Sostegno alle risoluzioni e alle convenzioni internazionali.** L'Italia può sostenere attivamente le risoluzioni e le convenzioni internazionali che promuovono l'uguaglianza di genere, come la Convenzione sull'eliminazione di ogni forma di discriminazione contro le donne (CEDAW) e le attività verso la Pace. Le donne sono costruttrici di pace, come abbiamo bene evidenziato nel nostro Pamphlet dedicato.
- **Collaborazione con altri Paesi.** L'Italia può stringere alleanze con altri Paesi che condividono gli stessi valori e obiettivi, creando coalizioni per promuovere i diritti delle donne a livello globale.

2. Cooperazione allo Sviluppo

- **Integrazione della prospettiva di genere nei progetti di cooperazione.** I progetti di cooperazione allo sviluppo finanziati dall'Italia dovrebbero sempre tenere conto delle specificità di genere, assicurando che le donne beneficino equamente dei programmi e che i loro bisogni siano soddisfatti.

- **Sostegno alle organizzazioni femminili locali.** L'Italia deve sostenere finanziariamente e tecnicamente le organizzazioni femminili locali, rafforzando la loro capacità di agire come agenti di cambiamento nei loro Paesi.
- **Promozione dell'empowerment economico delle donne.** L'Italia può promuovere l'accesso delle donne all'istruzione, alla formazione professionale e all'imprenditoria, favorendo così la loro emancipazione economica.

ISBN: 978-2-931089-45-3

3. Diplomazia Culturale

- **Promozione di modelli femminili positivi.** L'Italia può promuovere attraverso la diplomazia culturale figure femminili di successo in diversi ambiti, come la scienza, l'arte, la politica, ispirando le giovani generazioni.
- **Sostegno alle arti e alla cultura create da donne.** L'Italia può sostenere la produzione e la diffusione di opere artistiche e culturali create da donne, contribuendo a rompere gli stereotipi di genere e a promuovere una visione più equa della società.
- **Organizzazione di eventi e iniziative culturali che affrontano le tematiche di genere.** L'Italia deve organizzare conferenze, seminari, mostre e festival che promuovano il dibattito sulle questioni di genere e sensibilizzino l'opinione pubblica.

4. Protezione dei Diritti Umani

- **Difesa dei diritti delle donne migranti e rifugiate.** L'Italia può giocare un ruolo fondamentale nella difesa dei diritti delle donne migranti e rifugiate, garantendo loro accesso ai servizi essenziali e protezione dalle violenze di genere.
- **Lotta alla tratta di esseri umani e allo sfruttamento sessuale.** L'Italia può collaborare con altri Paesi per combattere la tratta di esseri umani e lo sfruttamento sessuale, in particolare delle donne e delle ragazze.

5. Coinvolgimento della Società Civile.

- **Collaborazione con le organizzazioni femminili italiane.** L'Italia può coinvolgere attivamente le organizzazioni femminili italiane nella definizione e nell'attuazione della sua politica estera in materia di diritti delle donne.
- **Promozione di un dialogo costruttivo con la società civile.** L'Italia può promuovere un dialogo aperto e costruttivo con la società civile, ascoltando le sue esigenze e integrando le sue proposte nelle politiche pubbliche.

La Diplomazia italiana ha un potenziale enorme per promuovere i diritti delle donne a livello internazionale. Attraverso una combinazione di advocacy, cooperazione allo sviluppo, diplomazia culturale, protezione dei diritti umani e coinvolgimento della società civile, l'Italia può contribuire a creare un mondo più equo e giusto per tutte le donne.
A tal riguardo vorrei qui ricordare la figura Giorgio La Pira: l'Italia "costruttore di ponti nel cuore del Mediterraneo " per la pace e il dialogo fra l'Europa e l'Africa.
Ormai angosciate dal diffuso senso di smarrimento e di dolore saremo in grado di riprendere la sua capacità e la sua forza morale di porsi al di sopra delle "ragioni di stato", in una costante e suprema vocazione alla pace e al dialogo fra i popoli?

Il Mediterraneo può portare all'unità del genere umano è un sogno o una utopia?
Un'azione di pace che parta ancora oggi dal Mediterraneo, il lago di Tiberiade, come scriveva La Pira a Sua Maestà Hussein di Giordania: "Maestà, se leggo la Sacra Scrittura e se leggo il Corano vedo chiaramente che questa è la volontà del Signore: che i popoli e le nazioni del Mediterraneo – cristiani, musulmani ed ebrei – riaccendano insieme la lampada divina e la elevino insieme perché faccia luce e porti consolazione tra verità, pace e bellezza su tutto lo spazio della terra. E' questo non è un sogno né un'illusione, è la finalità della storia presente".
Negli anni '50, La Pira, dopo la guerra scatenata nel 1956 da Francia e Inghilterra contro l'Egitto, si fece pellegrino di pace in Israele per ristabilire convivenze pacifiche in medio Oriente e nel Mediterraneo.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Nel 1958, grazie all'azione del presidente del Consiglio Fanfani e al suo sodalizio con Giorgio la Pira, il governo italiano inaugurò quella politica di amicizia con i paesi arabi, che diventò una costante della politica estera italiana per tutto il XX secolo.
Furono Giorgio La Pira, Amintore Fanfani ed Enrico Mattei che portarono l'Italia a stabilire buoni relazioni politiche, culturali ed economiche con i paesi rivieraschi del Mediterraneo: Egitto, Libia, Algeria, Tunisia e Marocco; una politica di benessere per l'Italia e di solidarietà democratica verso tanti paesi ex- coloniali in invia di sviluppo.
Nel 1958 rivolgendosi a Pio XII espresse parole che risuonano profetiche ancora oggi: "Per i paesi europei. E' ora di svegliarsi. Come? A che fine? Per produrre altre bombe nucleari? Ma no: per produrre la sola energia nucleare capace di rinnovare il mondo: l'energia della fede, della carità, della speranza: energia di giustizia, di conversione a Dio, di fraternità effettiva degli uomini, fatta per servire e non per essere serviti".

Il Mediterraneo, un luogo da cui partire: un crocevia delle culture del mondo, delle tre grandi civiltà monoteiste per "una civiltà sola, la civiltà delle nazioni".
Le donne, grazie alla loro capacità di tessere relazioni, costruire ponti e abbattere muri, sono una grande risorsa per il dialogo e la democrazia tra i popoli. La storia di un Paese è testimonianza di come l'azione delle donne, in tutti i campi del sapere, della politica e del sociale, sia stata fondamentale per la fase di ricostruzione e di ripartenza dopo i disastri, per accogliere e avviare processi di integrazione, coesione e pace.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Spontaneous Contributions

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Assistance and Social Security: Towards the Social Sustainability of Care

Candida TUCCI
Confapi Calabria Health Supply Chain – Italy
Francesco SASSONE
Calabria Region – Italy
Maria Antonietta SPOSATO
University of Calabria – Italy

Assistance and Social Security are the pillars of the Italian welfare State contained in Article 38 of the Constitution. Monetary measures and services guarantee the redistribution of wealth in a concept of social equity. The fundamental objective of the State is to guarantee those who are in need or unable to carry out work because they are handicapped, or elderly, or sick, etc., the means of support necessary to live. Tools for achieving this result are the Assistance and Welfare measures, i.e. support services and economic benefits in favour of the aforementioned subjects. Specifically, we talk about social assistance in relation to the services that the State offers to those who are unable to work, or in the event of illness, unemployment, accident; we speak, on the other hand, of social security with reference to old age pensions paid on the basis of the payment of contributions during the working period. Social security and assistance are two very distinct items in the constitutional datum of art.38 but con fused in the provisions of the law, in the common language and above all in the accounts of INPS. At the basis of the separation between social security and assistance there is a complex legislative activity and the often hybrid nature of many benefits, in fact, the transactions depend essentially on choices of political opportunity and on reasons of rebalancing the accounts. Observing the historical evolution of the social action of the State since the Constitution, it is possible to see how it has not proceeded by obeying a rigid conceptual scheme but by following discretionary political choices influenced by the social context, the evolution of the labor market and the progressive aging of the population. Italy is one of the main countries for the highest expenditure on social security and welfare benefits. These numbers are worrying, as the Italian system appears distant from the concept of "sustainability". It would be appropriate to implement interventions capable of centering the "person", favoring both a demographic evolution and a recovery of the labor market, investing in active policies. But why, so far, has been legislation struggled to clarify between what is assistance and what is social security? A unitary planning of interventions to support the person, whether citizen or worker, would make it possible to have a more efficient protection system, optimize resources and clarify services and public accounts. The problem is not trivial considering the trend towards the "social sustainability of care" and more only economic. Therefore, intervening with a unitary programming could give a push towards the solution of the problem and guarantee citizens ample support and protection through tar geted regulations and rigorous governance.

Keywords: Assistance, Social Security, social assistance.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Introduction

Assistance and social security are two fundamental pillars of social security, aimed at ensuring the well-being of citizens. Let's see each concept in detail.

Assistance refers to a set of measures and services provided by the State or public and private bodies to support people in situations of economic, social or health difficulty. It is an intervention not based on the contributions paid by individuals, but rather it is a direct help to those in need. Recipients are people in conditions of hardship, such as the unemployed, the sick, the elderly, people with disabilities, low-income families. The support measures are, instead: economic subsidies, social services, home care, soup kitchens, temporary shelters.

The welfare system aims to improve the living conditions of beneficiaries and promote social inclusion.

Pensions, on the other hand, are based on a system of contributions paid by employees and employers during their working lives, with the aim of guaranteeing economic support in the event of events such as retirement, disability or death. It aims to protect the economic stability of individuals and workers and their families. The types of intervention are old age pensions, disability pensions, death benefits, family benefits. The aim of the social security system is to provide long-term economic security by incentivising workers to contribute through a social insurance system.

In summary, while care is concerned with responding to immediate needs and emergency situations, retirement provision focuses on long-term planning and economic security throughout the working life cycle. Both systems are essential to ensure the well-being and stability of society, helping to build a more cohesive and resilient social fabric.

1. Background

The historical evolution of social security and assistance systems in Italy has been influenced by numerous social, political and economic factors. Here is an overview of the main developments:

In the nineteenth century: the first forms of social security developed in the nineteenth century, with the creation of mutual and insurance funds by workers and associations to deal with the risk of illness and disability.

Philanthropy and religious institutions provided the first social aid. Assistance was often local and based on community initiatives.

From 1920-1930: With the advent of fascism, there was a centralization of social security, with the creation of public bodies for the management of social services.

Reform Laws (1945-1960): After the Second World War, a process of restructuring the social security system began, culminating in the creation of a universal social security system, inclusive for all workers.

over the decades. From the birth of the first forms of social security in the nineteenth century to recent reforms, it is clear that both areas are interconnected and need to be constantly adapted to the needs of society. The future will require an integrated and innovative approach to ensure adequate and sustainable social protection.

2. Importance Of The Theme

Understanding social security and care systems is of paramount importance as a good understanding of social security and care systems is crucial to ensure not only individual well-being, but also social cohesion and economic stability in the country. It enables individuals to make informed decisions and actively participate in building a fairer society for several reasons:

ISBN: 978-2-931089-45-3

Economic Security
Knowing how these systems work helps individuals plan for their financial future. Pension provision provides an income for retirement, while assistance offers support in emergency situations, contributing to greater economic stability.
Awareness of Rights
Being informed about the rights and benefits available allows people to access the resources they need in times of difficulty. This increases social equity and promotes inclusion.
Prevention of Social Distress
An adequate care system can prevent situations of extreme hardship and poverty, reducing inequalities and promoting a more just society.
Interaction with the Labor Market
Understanding retirement provision helps workers evaluate job opportunities in relation to the benefits they can receive. What is known about care can also influence career choices and job mobility.
Impact on Social Policy
Awareness of welfare and social security systems fuels the public and informed debate on social policies. Informed citizens can help improve and reform these systems, making them more effective and efficient.

3. Analysis Of The Two Systems And Legislative References.

In Italy, the social security system is mainly regulated by Law No. 335/1995, known as the "Dini Reform".
This law introduced a social security system based on a contributory model, which links the amount of the pension to the contributions paid. Other important references include: Law No. 248/2006: Reforms in the pension system to ensure greater sustainability. Law No. 92/2012: It introduced further changes to the pension system, such as raising the retirement age. INPS implementing decrees and circulars: They provide operational details and updated information on the rights and duties of workers.
The social assistance system is regulated by various laws and regulations, including: Law No. 328/2000: Reform of the social services system, which establishes the principles of social solidarity and promotes integrated interventions in favor of people in difficulty. Law no. 112/2016: "After us", which guarantees assistance to people with severe disabilities. Legislative decrees on access to welfare benefits that establish rights and criteria for accessing subsidies, such as the Citizenship Income.
How the Pension Fund work
Contributions: Employees pay social security contributions during their working lives. These contributions are set aside and used to calculate the future pension.
Pension calculation: At the end of the working career, the amount of the pension is calculated based on the contributions paid and the years of service.
INPS (National Institute of Social Security) is the main body that manages and provides pension benefits.
How Assistance Works
Access to Benefits: Individuals or families who are in need can apply for benefits and services. The assessment of the economic situation is carried out through the ISEE (Indicator of the Equivalent Economic Situation).
Services Offered: The network of services is based on social assistance interventions, such as home support, canteens, residential facilities and social inclusion services.
Coordination: Assistance policies are implemented at local level by municipalities and third sector entities, which collaborate with INPS and other bodies to ensure the provision of services.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Welfare and social security systems are structured through well-defined laws and regulations, but their practical functioning requires synergy between public and private entities. Understanding these regulations and their practical application are essential to ensure not only the economic security of citizens, but also effective support for people in need.

4. Advantages And Disadvantages Of The Italian Social Security System

The Italian social security system has both advantages and disadvantages. Here's an in-depth breakdown:

Advantages

System Solidity

- The Italian social security system is one of the most solid in the world, guaranteeing pensions to a wide range of citizens, including self-employed and employees.
- Safety Net
- It offers an economic safety net for retirees, guaranteeing a minimum income compared to the risk of poverty at the end of their working career.
- Protection of Different Categories
- The system includes different categories of workers, including those who are more vulnerable such as disabled people and parents who care for children with disabilities.
- Contemporary reforms
- Reforms implemented in recent years, such as the transition to the contributory system, aim to ensure the long-term sustainability of the system and improve equity between generations.
- Detriments
- Financial Sustainability
- An ageing population and a declining population pose serious questions about the financial sustainability of the system, increasing the risk of future pension cuts.
- Inequalities
- There are significant inequalities in pensions between different categories of workers and between the various geographical areas of the country, which can generate social disparities.
- Bureaucracy and Complexity
- The system is often perceived as complex and bureaucratic, making it difficult for citizens to understand their rights and obligations and access social security benefits.
- Inadequacy of Pensions
- Many pensions are insufficient to guarantee an adequate standard of living, pushing pensioners to have to resort to other sources of income.

Conclusion

The Italian social security system has the potential to ensure good social protection, but it faces significant challenges related to sustainability and fairness. Addressing these problems requires commitments to structural reforms that can ensure a fairer and more durable system

5. Interconnection Between The Two Systems

Social security and assistance, although distinct systems, are deeply interconnected and can be considered as two sides of the same coin. Here are some thoughts on this interconnection:

Common Social Security Objective

Both systems aim to guarantee a form of social security to citizens. While social security is concerned with ensuring an adequate pension at the end of working life, assistance provides support to those who find themselves in situations of economic or social emergency. Both are fundamental tools for preventing poverty and social isolation.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Integration and Complementarity

- Pension provision can often be insufficient to ensure a decent standard of living. In these cases, needs not met through social security may require the use of welfare measures.
- At the same time, a well-designed care system can alleviate the burden on social security systems, receiving people in vulnerable situations and preventing their exclusion from the labour market.

Impact of Economic Policies

Economic and social policies influence both systems. Decisions on minimum wages, taxation and employment play a crucial role both in the level of social security contributions paid and in the ability to guarantee assistance. In this sense, reforms must consider the complex relationship between the two.

Life Cycle of the Individual

The transition from one working phase to one of retirement illustrates how systems interact. An individual who has made significant contributions will be able to benefit from adequate social security, but if he or she finds himself in a condition of economic difficulty as he or she ages, he or she may still need assistance. This underlines the importance of a holistic approach to social protection.

6. Reforms And Sustainability

Reforming social security and care systems requires an integrated vision. It is essential to prevent reforms in one area from having a negative effect on the other. An improvement in social security could reduce the need for assistance, while a strengthening of welfare policies could stabilize the entire social system.

7. Conclusion

In conclusion, social security and assistance cannot be considered as separate entities, but must be seen as two essential components of a broader and more interconnected social protection system. Addressing the social and economic challenges of the present day requires an integrated approach, capable of responding to the needs of all citizens in a fair and sustainable way.

Bibliography

1. Baldini, M. (2020). Il Sistema di Previdenza Sociale in Italia: Storia e Attualità. Milan: Franco Angeli.
2. Germani, G. (2015). Assistance and Social Policies: A Critical Approach. Rome: Carocci Editore.
3. National Social Security Institute (INPS). (2022). Annual Report 2021. Rome: INPS.
4. Mazzola, F. (2019). Welfare and Social Policies in Italy: Evolution and Prospects. Bologna: Il Mulino.
5. Riva, G., Barbieri, P. (2021). Economics and Social Policy: Assessing Policies in Italy. Turin: Utet.
6. Zamagni, S. (2014). The Future of Welfare: Towards a Sustainable Social Protection System*. Bologna: Il Mulino.
7. Ministry of Labour and Social Policies. (2023). Report on the State of Social Welfare in Italy. Rome: Ministry of Labour.
8. Cammelli, A., & Zattarini, A. 2018. Social Integration Policies: An Interdisciplinary Approach. Milan: Franco Angeli

9th UNICART
INTERDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE
26-28 September 2024, Consulate of Moldova in Ascoli Piceno (Italy)
ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Equilibrio sostenibile e crescita: sfide e opportunità per l'Italia

Maria POMPÒ
Giustino Fortunato University Benevento

Abstract
Italy finds itself facing a very particular moment, because after the crisis linked to the pandemic, thanks to the PNRR, it must try to carry out reforms and investments to reduce social critical issues and environmental imbalances, which certainly the war in Ukraine, the crisis energy, inflation have exacerbated and are slowing down the growth of our country. In this context, sustainability becomes a priority. Thanks to the PNRR, institutions, businesses and society are led to review the development model, the life model as well as the way of working, with the aim of achieving economic, social and environmental sustainability. Italy is, therefore, in a phase of innovation and renewal, to achieve sustainability. Therefore, it is necessary to identify the needs of citizens, and then evaluate which objectives to achieve from both a social and environmental point of view. Italy must achieve environmental and social balance, reshape welfare, fight poverty, implement equal opportunities and realize the objectives of the European Green Deal. All these objectives are not inseparable from the structural problems that slow growth. In fact, in Italy productivity has stagnated and has not grown for more than twenty years and this affects incomes which are growing little; not to mention that unemployment rates are high and higher than the European averages, technical-scientific skills are scarce, furthermore, for security and justice Italy occupies the last place in the European ranking. Without forgetting that even today there is an economic and social gap between North and South which certainly does not help sustainability. It must be said, however, that many areas of the South present a sort of dynamism, thanks to the social and environmental resources available and, therefore, this can help to achieve convergence, keeping in mind, however, that many regions of the North have high levels of pollution which could slow down growth. Certainly, in this context the development of sustainable finance will play positively, that is, global issues of loans and bonds linked to social and environmental projects which are constantly growing, just as sustainable investments are growing. Being a public or private sustainability company today becomes an opportunity to grow with balance.

Keywords: economic sustainability, social sustainability, environmental sustainability
Parole chiave: sostenibilità economica , sostenibilità sociale, sostenibilità ambientale

Introduzione

L'Italia grazie al PNNR, è portata a realizzare uno sviluppo sostenibile. Naturalmente, questo richiede la realizzazione di riforme e investimenti ;solo così può superare i limiti strutturali, gli squilibri sociali e i problemi ambientali che frenano la crescita e ne compromettono gli anni futuri. Tutto dipende dalle scelte che farà il nostro Paese. È importante, però, che la sostenibilità diventi l'obiettivo principale. D'altro canto, Il PNRR vincola tutte le risorse disponibili del Paese [1]per cambiare il modello di crescita, ma anche la vita quotidiana e il modo di lavorare, e diventare sostenibili dal punto di vista economico, sociale, ambientale. Nell'articolo si va a valutare, la sostenibilità nazionale e cercando di capire quali sono le

[1] Si fa riferimento a istituzioni, imprese, cittadini.

ISBN: 978-2-931089-45-3

priorità, valutando i bisogni del territorio e delle collettività . Il lavoro non si sofferma solo sulla sostenibilità dell'Italia, ma anche dell'Europa e capire come procede la transizione ecologica. Tutto questo implica che problemi come ambiente benessere sociale, welfare, lotta alla povertà , pari opportunità e, realizzazione del Green Deal , sono legati ai problemi strutturali poiché frenano lo sviluppo. Non a caso in Italia , La produttività è ferma da oltre vent'anni e di conseguenza non crescono neppure i redditi. In Italia , soprattutto in alcune aree , i tassi di disoccupazione sono superiori alle medie europee, senza trascurare il fatto che vi è una scarsa preparazione dal punto di vista tecnico e scientifico e, andando avanti possiamo dire che le infrastrutture sono poche e per nulla efficienti ; anche la macchina giudiziaria presenta molti limiti[2]. Si porrà attenzione anche al divario tra Nord e Sud, che riguarda la sostenibilità in tutti i suoi aspetti. Infatti, in Italia abbiamo zone del Sud molto dinamiche grazie alla presenza di risorse sociali e ambientali , che rappresentano un vero punto di forza per arrivare ad una realtà più equilibrata ed omogenea. Dall'altro lato, troviamo aree del Nord industrializzate , ma che presentano forti livelli di inquinamento e che frenano la crescita. Grazie a nuovi investimenti del PNNR è possibile migliorare il tessuto produttivo e attivare sia il cambiamento sociale che la crescita . Cresce anche l'interesse per la finanza sostenibile, che implica la crescita di investimenti sostenibili. Questo significa che i capitali degli investitori si orientano verso le aziende che presentano aspetti di sostenibilità. Dunque , il lavoro va ad approfondire gli impegni che sia la pubblica amministrazione, sia le imprese private e la società tutta sta affrontando per realizzare uno sviluppo sostenibile.

1. La Sostenibilità dell'Italia

Quando parliamo di sostenibilità, è chiaro che si tratta di sviluppo e progresso, non solo dal punto di vista economico, ma anche sociale e ambientale . Pertanto, è una sostenibilità che abbraccia più aspetti e che vuole tener conto del benessere umano e che va ben oltre la sfera ambientale. Si tratta , dunque di un equilibrio dinamico. In Italia per realizzare questo equilibrio il 13 luglio del 2021 è stato attuato il PNRR "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza", che si pone come obiettivo la realizzazione di investimenti e riforme. In particolare, i punti principali riguardano: 1) riduzione della disoccupazione, con attenzione a quella giovanile; 2) affrontare i problemi legati al cambiamento climatico; 3) migliorare la produttività del lavoro , bassa da troppo tempo; 4) sviluppare la digitalizzazione , in particolare nel settore pubblico; 5) realizzare più investimenti; 6) realizzare riforme strutturali; 7) creare più possibilità per il Mezzogiorno, che disporrà del 40% delle risorse [3].

Il PNRR comprende sei missioni che sono: digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo; rivoluzione verde e transizione ecologica; infrastrutture per una mobilità sostenibile; istruzione e ricerca; inclusione; coesione e salute.

Tali obiettivi sono perfettamente in linea sia con gli obiettivi del UE europea, sia con quelli dell'AGENDA 2030[4]

L'Italia ha davanti a sé un grande lavoro perché presenta un livello di sostenibilità al di sotto della media europea, il motivo di ciò è da ritrovare nelle pessime performance economiche e sociali[5]. Per quanto riguarda l'indice di sostenibilità generale l'Italia si trova al quindicesimo

[2] Nella classifica europea dell'indice di sicurezza l'Italia si trova all'ultimo posto.

[3]Cfr.Documento "Italia domani", Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. https://www.italiadomani.gov.it/content/sogeing/it/it/home

[4]Cfr.COMMISSIONE EUROPEA, Dispositivo per la ripresa e la resilienza, https://commission.europa.eu/businesseconomyeuro/economicrecovery/recoveryandresilience
facility_it GOVERNO, Italia domani, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, nextgenerationitalia, https://www.governo.it/sites/governo.it

[5] Bisogna sottolineare che presenta , invece, una buona sostenibilità ambientale.

ISBN: 978-2-931089-45-3

posto su ben 29 nazioni[6]. Vi è chiaramente un ritardo in termini di sostenibilità da imputare in parte alla bassa sostenibilità del mezzogiorno. L'Italia, presenta soprattutto una fragilità economica, presenta pessime performance fanno peggio dell'Italia Romania, Cipro e Grecia. Un problema grande da affrontare riguarda la produttività, che non cresce da oltre vent'anni , il motivo di ciò è legato sia alla scarsità dell'innovazioni, sia alle pessime performance economiche del nostro Paese. Bassa produttività e bassa crescita economica hanno, a loro volta, impedito l'aumento dei redditi: l'Italia è tra i paesi dell'UE dove i redditi sono fermi da oltre dieci anni. Tutto questo ha delle implicazioni sull'occupazione, soprattutto giovanile, l'Italia presenta bassi tassi di occupazione[7], per esempio, il tasso di disoccupazione giovanile è al 29%, contro una media europea del 16,8%. L'Italia purtroppo presenta altri dati negativi: occupa gli ultimi posti per quanto riguarda i volumi di investimenti , fermi al17,8% del Pil, mentre la media europea è del 21,9%; la ricerca e sviluppo è pari al 1,5% mentre la media è al 2,3%; riguardo la di digitalizzazione , secondo l'indice DESI, occupa ultimo posto tra i grandi paesi. Tuttavia, va riconosciuto all'Italia il merito di realizzare buone performance nell' internazionalizzazione, le esportazioni creano entrate pari al 30% del PIL.
Va detto che l'Italia si sta impegnando a dare esecuzione ai Piani , sono partite le riforme e progetti già nel 2022 .

2. Sostenibilità dei Paesi Europei: un confronto con l'Italia

Nella CARTA DEI DIRITTI FONDAMENTALI DELL'UNIONE EUROPEA ,ARTICOLO 37 si legge: "Un livello elevato di tutela dell'ambiente e il miglioramento della sua qualità devono essere integrati nelle politiche dell'Unione e garantiti conformemente al principio dello sviluppo sostenibile". La sostenibilità è chiaramente un punto fermo dell'Unione. Se prima il modello era quello di una sostenibilità a lungo termine che cercava di " Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile"; Oggi il modello non comprende solo la sostenibilità ambientale , ma anche quella economica e sociale. Nella sostenibilità economica si considera il reddito e l'occupazione e la crescita del sistema economico livelli di reddito e di occupazione, quindi la crescita economica, e il benessere sociale. Nella sostenibilità sociale si fa presente la disparità culturale e di genere per realizzare una società equilibrata e coesa .La sostenibilità economica nei paesi europei fa riferimento a : produttività del lavoro, capacità l'imprenditoriale, Investimenti e innovazione tecnologica , ricerca e sviluppo (ovvero quanto queste voci pesano sul PIL) Digitalizzazione economica e sociale. L' Unione , grazie a trattati e i programmi strategici realizza obiettivi economici, sociali e ambientali. L'UE cerca di dare delle risposte alle sfide del nostro tempo, che non riguardano solo l'Europa ma il mondo. Sicuramente in questo contesto di sviluppo sostenibile gioca un ruolo di primo piano Agenda 2030 , che punta a creare "le condizioni per vivere bene entro i limiti del nostro pianeta grazie all'uso più intelligente delle risorse e a un'economia moderna al servizio della nostra salute e del nostro benessere"[8]. Riguarda la "sostenibilità sociale", c'è la volontà di migliorare l'occupazione e di risolvere il divario economico(disparità di reddito e povertà) . Rimane anche in primo piano la preoccupazione per l'ambiente, il clima, l'energia. Dando uno sguardo alla mappa europea della sostenibilità economica , emerge chiaramente la posizione critica dell'Italia, che occupa la quart'ultima posizione, davanti a Romania, Cipro e Grecia, e permane anche il divario tra Nord e Sud del paese, e questo può essere visto proprio come un tema di sostenibilità. Riguardo la produttività emerge la posizione della Germania che in base alla media dell'unione è cresciuta intorno ad

[6] Il Centro Italia si colloca nella media europea e il Nord della Penisola si colloca subito dopo i migliori cinque paesi dell'UE.
[7] 10 punti sotto la media dell'Unione.
[8] Cfr. Agenda 2030.

ISBN: 978-2-931089-45-3

un range di 20 e i 30 punti percentuali, per la Francia e la Spagna la crescita è di 15 punti. Vi è poi, la Polonia, che tra i paesi del blocco ex PECO ha raddoppiato la produttività[9].Riguardo la crescita dei redditi la Germania al contrario dell'Italia mostra un grande dinamismo. Per quanto riguarda la digitalizzazione in base al DESI Index, indice a cui fa riferimento la Commissione Europea per verificare gli sviluppi in termini di digitalizzazione della società e dell'economia degli Stati membri, evidenzia il grande sviluppo realizzato dai paesi nordici e, a seguire , dalla Spagna e dalla Germania. Mentre ,l'Italia, è all'ultimo posto tra le grandi nazioni, quindi al di sotto della media UE[10]. La sostenibilità per il nostro Paese diventa fragile se guardiamo agli investimenti diretti esteri; infatti, il volume degli investimenti diretti esteri, in proporzione al PIL è più basso rispetto a quello delle maggiori nazioni europee sia in termini di stock sia in termini di flussi. Benchè sia un Paese molto dinamico nel mercato globale, tuttavia non riesce ad attrarre i capitali. Riguardo gli investimenti e l'innovazione ciò che frena l'Italia è il suo sistema produttivo, caratterizzato da piccole imprese, infatti presenta un volume di investimenti pari al 17,8% del PIL, mentre la media dell'Unione è del 21,9, La spesa in ricerca e sviluppo è dell'1,5%, circa la metà di quella tedesca e al di sotto della media dell'Unione pari al 2,3%.Riguardo la stabilità sociale l'Italia ha presenta una popolazione a rischio di povertà o di esclusione sociale pari al 25,6%, nettamente superiore alla media UE (. L'Italia ha un livello di disuguaglianza in termini di redditi tra i grandi paesi europei, infatti, il rapporto tra il segmento più ricco e quello più povero è di 6/1, mentre Il livello medio UE è di 5/1, la Francia e la Polonia superano non di molto il rapporto 4/1. Disuguaglianze e povertà sono due elementi correlati e da lì parte la fragilità sociale. A riguardo Le società più solide sono quelle di paesi ex Peco come Repubblica Ceca, Slovacchia e Slovenia, seguono i paesi scandinavi , Belgio e Olanda. La Francia occupa il primo posto tra i paesi più grandi, la Germania si trova nella media UE, mentre l'Italia è tra i paesi più fragili, precede la Spagna e, con una distanza più ampia , due paesi baltici e due balcanici. I Paesi che poco investono in spesa pubblica sono Bulgaria e Romania e quindi presentano una fragilità sociale elevata. I paesi che hanno una elevata spesa per il sociale sono certamente i Paesi scandinavi, seguono la Francia, il Belgio, l'Austria; anche la Repubblica Ceca, la Slovacchia, la Slovenia, i Paesi Bassi, l'Ungheria e la Polonia, pur impegnando meno risorse nel sociale raggiugono un buon livello di sostenibilità sociale . Infatti, per quanto riguarda l'indice della sostenibilità sociale e, quindi, sanità e sistema sanitario, l'Italia occupa il settimo posto in termini in una classifica europea di 29 Paesi Europei, fa meglio di noi la Germania . Per quanto riguarda la sicurezza e la giustizia l'Italia occupa l'ultimo posto.

L'indice di sostenibilità ambientale assegna all'Italia una posizione superiore alla media europea, una posizione intermedia tra la Germania e la Francia. Facendo una distinzione in aree geografiche il Centro Italia risulta l'area migliore a del nostro paese. Non c'è un forte divario tra Centro e Nord , anche il divario con il Sud è limitato. Dunque, l'indice della sostenibilità ambientale descrive un Italia omogenea. Se facciamo il confronto tra l'Italia e i maggiori paesi europei, per esempio, nelle rinnovabili l'Italia occupa la 13 esima posizione superiore alla media UE. In termini di quota di energia rinnovabile consumata possiamo dire che rispecchia le percentuali che presenta la maggior parte dei Paesi Europei, infatti il 20,4% del consumo è di origine fonti rinnovabili. Per quanto riguarda la protezione dell'ambiente la spesa dell'Italia è al di sotto della media Europea possiamo dire che non occupa una buona posizione nella sostenibilità idrogeologica e sismica.

[9] Negli anni' 90 è diventata un'economia di mercato , e nel 2004 c'è stata l'adesione alla UE.

[10]L'indice DESI non misura solo il livello di digitalizzazione delle imprese e della pubblica amministrazione e l'efficienza delle connessioni, ma anche la formazione delle competenze digitali dal punto di vista tecnico-scientifiche e l'ampiezza della loro diffusione (digital divide) , per le economie più avanzate.

ISBN: 978-2-931089-45-3

L'Unione Europea ha dimostrato negli ultimi cinque anni di aver realizzati non pochi obiettivi e, questo significa che è perfettamente in linea con le indicazioni della Commissione rispettando il Green Deal europeo, l'8º programma di azione per l'ambiente e il piano d'azione sul pilastro europeo dei diritti sociali. Tuttavia, c'è ancora molto da fare per quanto riguarda il mercato del lavoro, poiché non è facile garantire un lavoro dignitoso, anche se bisogna riconoscere che nel 2022 il tasso di occupazione ha raggiunto il 74,6%e il tasso di disoccupazione di lungo termine e sceso e le retribuzioni orarie femminile si allineano sempre più alle retribuzioni maschili. Progressi si sono registrati in termini di riduzione delle disuguagliane di genere e la povertà; si è visto anche un miglioramento in termini di istruzione e, maggior uguaglianza di reddito tra ricchi e più poveri . Va detto, che non è facile realizzare la crescita economica, anche se gioca a suo favore il miglior acceso alla giustizia e una migliore qualità della vita e, un miglioramento del benessere sociale, disporre di più energia pulita e passare sempre più alle rinnovabili ; affrontare i problemi climatici a partire dal cambiamento climatico e difendere gli ecosistemi. Dunque, è chiaro che lo sviluppo sostenibile è al centro delle politiche dell'Unione ed è anche parte integrante dei trattati europei. Sviluppo sostenibile che viene garanti soprattutto dall'agenda 2030 e l'Unione si impegna a realizzare i suoi 17 obiettivi di sviluppo sostenibile.Sicuramente è in atto una grande rivoluzione, non solo tecnologica, ma anche sociale; Tuttavia, essa trascura problemi come cambiamento climatico, giustizia sociale ed economia. È determinante avere una visione sistemica dei problemi, non pensare di scegliersi gli obiettivi e trascurare i principi fondamentali dello sviluppo sostenibile ; è importante una visione di insieme per arrivare alla "giusta transizione"[11], In Italia spesso il rapporto tra lavoratori e cittadini, che si sono trovati a vivere vicino a fabbriche(il caso dell'Ilva a Taranto insegna), è stato di vera contrapposizione, proprio su temi come ambiente e salute. "La transizione giusta deve diventare uno strumento strategico per realizzare "un'economia ambientalmente sostenibile", che porterebbe, entro il 2030, alla creazione di 24 milioni nuovi posti di lavoro a livello globale. Si parla di lavoro sostenibile nel settore energetico e nel settore dell'edilizia. e l'economia verde può permettere a milioni di persone di superare la povertà e creare migliori mezzi di sussistenza soprattutto per le generazioni future. Nel corso degli anni 60 si è realizzato un potenziamento dell'industrie minerarie, ma poi piano piano si è verificato un vero crollo del settore; il numero di dipendenti passò a 180.000, poi a 80.000 fino a circa 8.000 nel l 2017. Dal punto di vista dei finanziamenti dell'industria del carbone , va ricordato che tra 1960-2015 essa ha ottenuto circa 126,6 miliardi di euro di sussidi. Il 2007, è stato l'anno della svolta e togliere il carbone nel 2018. Per garantire i posti di lavoro di circa 37.000 , si è pensato bene ad una spesa di 17 miliardi per creare regimi pensionistici anticipati per i più anziani, mentre, nuove possibilità per giovani. Non è stato facile ripensare il settore dell'industria carboniera; Ha richiesto tempi lunghi . In Europa europeo, i sindacati premono per l'istituzione di un Fondo per la transizione giusta. In Italia si è pensato ad uno sviluppo a carbonio zero, individuando per esempio la Liguria, come una delle regioni dove ridurre di circa 6 milioni di tonnellate annue le emissioni di CO2. Va da sé che in questa fase di grandi cambiamenti è importante il ruolo delle istituzioni pubbliche. A tale proposito ricordiamo il caso del Sulcis. I fondi finanziati non sono stati dirottati verso la realizzazione di un 'economia verde; bensì si è pensato di costruire centrali a carbone, parlando di "carbone pulito" . Dunque, si è continuato ad attuare comportamenti antieconomici, poiché è mancata una vera programmazione .

3. La sostenibilità economica sociale

[11] "Just Transition" parte dagli Stati Uniti negli anni '90, grazie all'impegno dei sindacati e ambientalisti . L'obiettivo era quello di realizzare una integrazione tra problematiche sociali, economiche e ambientali.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Riguardo la sostenibilità sociale, l'Italia ,in particolare, il Mezzogiorno si trova al terz'ultimo posto, davanti alla Grecia e Romania. L'Italia è un Paese con un rischio povertà molto elevato e dove il capitale umano ha un livello di formazione molto basso rispetto la media europea . Mentre per quanto riguarda l'assistenza sociosanitaria l'Italia si trova al di sopra della media europea: occupa il settimo posto tra 29 paesi . Per la sostenibilità ambientale il nostro Paese occupa il nono posto, si trova sopra la media europea , mentre Il Mezzogiorno purtroppo si trova sotto la media europea. Riguardo l'inquinamento, l'Italia presenta emissioni di gas serra inferiori alla media dell'Unione. Per quanto riguarda i consumi energetici, l'Italia è in linea con il resto dell'Europa, un quinto dell'energia consumata proviene da fonti rinnovabili. Possiamo dire che si tratta di un Piano ben strutturato che attraverso la realizzazione di riforme ed investimenti può portare a buoni risultati. Naturalmente, giocherà un suo peso l'inflazione che può rallentare lo sviluppo sostenibile.
Un problema sociale, ma anche politico e culturale che l'Unione si trova ad affrontare è rappresentato dalla migrazione e il riconoscimento di diritti agli esseri umani.
. Il Global Compact delle Nazioni Unite sulle Migrazioni indica una regolazione internazionale dei flussi basati su principi e orientamenti comuni. Il Global indica ben 22 obiettivi. Di conseguenza si sostiene che bisogna prima di tutto capire le cause delle migrazioni, acquisire informazioni adeguate sulle opportunità di emigrazione e quali sono i limiti di entrata nei paesi di destinazione; per poi passare ad indicare un secondo gruppo di obiettivi , ovvero, comprende come affrontare le migrazioni irregolari, quindi si mette in rilievo la necessità di operazioni di salvataggio e lottare con forza contro il traffico di esseri umani, pertanto, le frontiere vanno rese sicure anche attraverso un azione di coordinamento. Altro obiettivo del Global è l'accoglienza e l'integrazione , dunque si ha bisogno di politiche che operano in questa direzione per garantire l' inclusione e la coesione sociale. Altro obiettivo è il rapporto con i paesi di origine, ovvero stabilire relazioni economiche e finanziarie con i luoghi d'origine[12].
Merita qualche osservazione anche la politica migratoria che deve essere coerente con lo sviluppo sostenibile questo significa che le leggi europee e le legislazioni nazionali devono rispettare gli standard internazionali ed europei in relazione ai diritti dei migranti e dei rifugiati. Inoltre, è opportuno non criminalizzazione né i migranti nè chi offre loro il sostegno umanitario. In generale tutti i programmi di cooperazione per la migrazione, devono promuovere gli obiettivi di sviluppo umano e sostenibile, tutelando i diritti fondamentali; fare in modo che che gli aiuti non siano strumentalizzati . Creare un " Sistema Comune d'Asilo Europeo inclusivo, efficace e basato sul rispetto dei diritti umani e dei rifugiati. L'obiettivo è una societa multiculturale dove popolazioni autoctone insieme ai migranti, combattono la diseguaglianza.
Parlare di sostenibilità economica significa guardare anche al commercio internazionale, poiché esso condiziona il PIL. Ciò che pesa nella produzione di molti beni, oltre la capacità produttiva bisogna considerare gli accordi commerciali stabiliti con l'organizzazione mondiale del commercio (WTO)[13] .Oggi la politica commerciale dell'Unione si basa su accordi di liberalizzazione commerciale[14], sono oltre 30 accordi. Sicuramente ricordiamo gli accordi che l'Europa ha negoziato con Usa, Canada, Giappone, Paesi della dell'area sud del mediterraneo, Tunisia, Argentina, Brasile, Paraguay, Uruguay e Venezuela, e infine ,Singapore, Messico e

[12] Cfr. Global Compact for Migration in https://refugeesmigrants.un.org/migration-compact
[13] Il 1° gennaio 1995 nasce la WTO, sotto l'impulso del governo di Clinton per potenziare, anche attraverso l'eliminazione di dazi, le relazioni economiche tra Paesi sviluppati e Paesi in via di sviluppo , realizzare un mondo globale fondato sul benessere e lo sviluppo sostenibile .
[14] Ricordiamo alcuni accordi: TTIP, CETA, JEFTA, EU-MERCOSUR, EU-SINGAPORE, EU-MEXICO, EU-VIETNAM.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Vietnam. Importante è il commercio eco solidale perché fa perno su produzioni che rispettano i diritti umani, l'ambiente e combatte la povertà, l'esclusione sociale e il cambiamento climatico. È opportuno sottolineare che un commercio per essere sostenibile va accompagnato da politiche di welfare e di ridistribuzione. Il commercio, dunque, da solo non può combattere la povertà; non a caso la FAO segnala che entro il 2025 ci saranno 130 milioni di bambini malnutriti. Circa 59 milioni di bambini malnutriti vivono in Africa, 87 milioni in Asia, 6 milioni in America Latina, 3 milioni tra Oceania e Paesi sviluppati. Sicuramente, il commercio da solo non potrà sconfiggere la fame e la povertà è importante trasformare l'agricoltura e i sistemi alimentari, creare capitale umano e acculturare le popolazioni rurali.
Il commercio deve basarsi sulla sostenibilità, bisogna realizzare l'integrazione tra i mercati globali , ma soprattutto il sistema commerciale deve fare perno su regole condivise ed eliminare ogni forma di protezionismo in particolare per i prodotti che provengono dai 47 Paesi più poveri, per raggiungere la quota 1,8% negli scambi entro il 2030, attualmente la quota è pari allo 0,8%. Lo lo Sviluppo sostenibile, dell'economia mondiale presenta uno squilibrio che determina esclusione, e instabilità politica, sociale e ambientale. Parlare di sostenibilità economica significa affrontare , dunque, il tema delle politiche commerciali, perché allo stato attuale il commercio internazionale avvantaggia le grandi concentrazioni di potere a discapito delle piccole imprese. Gli accordi che L'UE ha stipulato con diversi partner mettono in luce che essi non mostrano alcuna volontà a realizzare uno sviluppo sostenibile, perché impegnati a tutelare i grandi investitori esteri e, di conseguenza trascurano le comunità locali. Il New Global Deal, evidenzia come sia necessario nelle strategie nazionali dare più peso allo sviluppo sostenibile con politiche commerciali eque, ma rivedere anche il piano industriale ,per capire il suo impatto sociale ed ambientale. È opportuno rafforzare la cooperazione europea attraverso accordi commerciali ed investimenti che favoriscono lo scambio; senza dimenticare salvaguardare i diritti umani sociali

Conclusioni

L'Italia attualmente si sta impegnando a realizzare un futuro orientato
allo sviluppo sostenibile . La crescita è imprescindibile dalla realizzazione dell'uguaglianza sociale , quindi porre fine alle differenze sociali tra Regioni e tra Paesi .Il PNRR è un 'opportunità che non bisogna trascurare o peggio ancora lasciarsi sfuggire.
Parlare di sostenibilità economica significa affrontare il tema delle politiche commerciali. Allo stato attuale nel commercio internazionale prevalgono le grandi concentrazioni, a discapito delle piccole imprese[15]. Gli accordi che l'UE h stipulato con diversi partner, evidenziano che quest'ultimi non si impegnano molto nello sviluppo sostenibile, perché impegnati soprattutto a tutelare i grandi investitori esteri, trascurando le comunità locali.
Il New Global Deal mette in luce come sia necessario nelle strategie nazionali dare centralità allo sviluppo sostenibile, attraverso politiche commerciali eque. Naturalmente, tutto ciò è imprescindibile da una revisione del piano industriale, per valutare il suo impatto sociale ed ambientale . È opportuno rafforzare la cooperazione europea , attraverso accordi commerciali che favoriscono lo scambio senza dimenticare di tutelare i diritti umani e sociali. Una bella realtà è il commercio eco-solidale che fattura circa 7, 88 miliardi di euro e connette più di 1, 6 miliardi di contadini , artigiani e lavoratori di 1411 organizzazioni di produttori in 73 paesi tra i più poveri del mondo. Il commercio ecosolidale fa capire, che è fondamentale preferire prodotti che rispettano i diritti umani, l'ambiente , cercando anche di combattere la povertà e l'esclusione sociale e i cambiamenti climatici.

[15] Ricordiamo che il tessuto economico italiano si caratterizza per le piccole e medie imprese.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Altro aspetto che va considerato è l'inclusione della transizione nella politica economica, sociale e ambientale; si parla di " giusta transizione" Tutto questo significa che bisogna favorire l'uso efficiente delle risorse(pensiamo alla decarbonizzazione), senza creare un impatto negativo sull'occupazione, che avrebbero un impatto negativo sulla società. In Italia manca una vera politica per la transizione, che va integrata nella strategia nazionale per lo sviluppo sostenibile; lo sviluppo industriale non va contrapposto al benessere sociale. Tutto questo si può realizzare disponendo di fondi da dedicare alla transizione.

Altro aspetto che va considerato per lo sviluppo sociale è la questione delle politiche migratorie. La politica per la migrazione non può essere solo una politica di contenimento; non è una politica con soluzioni di breve termine, perché in questo caso, verrebbe meno la sostenibilità sociale. È importante creare un sistema d'asilo basato sulla responsabilità e solidarietà tra i paesi membri dell'UE, questo implica una convergenza dei sistemi di Welfare e realizzare una vera integrazione. Dunque, la politica migratoria va integrata nella strategia nazionale per lo sviluppo sostenibile, realizzare un'inclusione sociale e porre fine alle diseguaglianze.

In fine , è importante che la rete di produzione , la catena di valore non sia sconnessa dalla realtà economica , ma sia fortemente legata alla vocazione produttiva e territoriale e agli assetti politico istituzionali. C'è la volontà da parte dei governi e le istituzioni europee creare un contesto favorevole alle imprese. Questo significa porre fine alo sfruttamento dei lavoratori, e porre fine alla frantumazione delle filiere produttive perché comporta una disintegrazione sociale: da un lato troviamo il lavoratore che ha paura di perdere il lavoro dall'altro abbiamo l'impresa che ha paura di perdere la propria competitività; anche le politiche pubbliche devono essere coerenti con lo sviluppo sostenibile e l'Agenda 2030.

Bibliografia

CorduasC.C. prefazione di Griffi F.P., Sostenibilità ambientale e qualità dello sviluppo, Edizi one nuova cultura, collana In.Co.De., Roma, 2013.
Comunicazione della Commissione: Il futuro sostenibile dell'Europa: prossime tappe - L'azione europea a favore della sostenibilità.
D'Angelo V., Rifkin critica il Pnrr: «Solo progetti pilota. Non c'è un grande piano di infrastrutture», "Sole24ore", Maggio 2022
Eurostat : Sviluppo sostenibile nell'Unione europea - Relazione di monitoraggio sui progressi verso la realizzazione degli OSS nel contesto dell'UE, edizione 2023.
Eurostat: Sviluppo sostenibile nell'Unione europea - Allegato statistico alla revisione volontaria dell'UE, edizione 2023.
Eurostat:Pubblicazione interattiva "Gli OSS per me".
Eurostat:Strumento di visualizzazione d'insieme degli OSS per paese
Eurostat: Articoli sullo sviluppo sostenibile nell'UE sul sito "Statistics Explained"
Eurostat:Sezione tematica sugli indicatori di sviluppo sostenibile dell'UE
Eurostat: Banca dati dedicata agli indicatori di sviluppo sostenibile dell'UEIlly A., La sostenibilità ambientale, economica e sociale crea valore per le imprese, Sole 24 Ore 2022.
Perrone T.,La storia delle conferenze sul clima, anche note come Cop, "Li feGate",2017
Ramella F., Una giuntura critica per l'Italia, "Il Mulino", Marzo 2022.
RedazioneANSA, Bernini, per fondi Pnrr serve sburocratizzare"Destinare soldi a capitoli di spesa necessari" chiede ministra, "Ansa", Perugia, 2023.
Silvestri F. Lezioni di economia dell'ambiente ed ecologia, Clueb, Bologna, 2005.
Silvestri M., Sviluppo sostenibile: un problema di definizione, "Gentes", Dicembre 2015 .

ISBN: 978-2-931089-45-3

System of environmental economic
accounting , How Natural Capital Accounting Contributes To Integrated Policies
For Sustainability ”United Nation Department of Economic and Social Affairs”, 2020 .
Tacchi E.M., Sostenibilità ambientale e partecipazione, Modelli applicativi ed esperienze di A genda 21 locale in Italia, Franco Angeli, Milano, 2004,

Sitografia

- Ayres . U,. Van Den BErgh J. C. J. M, Gowdy J. M., Viewpoint: weak versus strong sustai nability , https://www.researchgate.net/publication/4871307_Viewpoint_Weak_versus_St rong_Sustainability, 1998
- Balocco V., Sostenibilità: significati, obiettivi e perché è importante, “ESG360”,https://ww w.esg360.it/esgworld/sostenibilitasignificatoobiettivie perché importante/, 2021
- Il Governo, Italia domani, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, nextge nerationitalia, https://www.governo.it/sites/governo.it/files/PNRR.pdf , 2021, p 35, 935, 88 237, 239Ministero dell’ambiente e della sicurezza energetica, Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) Stato di attuazione misure MASE https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/allegati/PNRR/20221229_P NRR_MASE_aggiornamento_dicembre.pdf , Roma, Dicembre 2022 .
- SdsnGermany , Sustainable development policy in crisis mode, https://www.jstor.org/stabl e/resrep25837, Bonn, 2020.
- Comunicazione della Commissione: Il futuro sostenibile dell'Europa: prossime tappe - L'azione europea a favore della sostenibilità.
- Eurostat : Sviluppo sostenibile nell'Unione europea - Relazione di monitoraggio sui progressi verso la realizzazione degli OSS nel contesto dell'UE, edizione 2023.
- Eurostat: Sviluppo sostenibile nell'Unione europea - Allegato statistico alla revisione volontaria dell'UE, edizione 2023.
- Eurostat:Pubblicazione interattiva "Gli OSS per me".
- Eurostat:Strumento di visualizzazione d'insieme degli OSS per paese
- Eurostat: Articoli sullo sviluppo sostenibile nell'UE sul sito "Statistics Explained"
- Eurostat:Sezione tematica sugli indicatori di sviluppo sostenibile dell'UE
- Eurostat: Banca dati dedicata agli indicatori di sviluppo sostenibile dell'UE
- Comunicazione della Commissione: Il futuro sostenibile dell'Europa: prossime tappe - L'azione europea a favore della sostenibilità

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Cultivating a Shared Identity in Southeast Europe through Cultural Heritage and Diversity Richness

Elira Luli
"Luarasi" University, Tirana, Albania

Southeast Europe has unique traditions, values, architectural heritage, and artistic expressions. Despite historical and contemporary challenges, the delineation of Southeast Europe is influenced by two significant factors. Initially, these nations underwent various challenges and were influenced by harsher regimes, which resulted in isolation from Western Europe until 1990. Secondly, the region's image and construct are defined by the presence of major ethnic, religious, and linguistic divisions - contributing to historical, cultural, and social fragmentation both between countries and within them. This research explores a critical roadmap for an enhanced regional approach that supports, promotes, and reconstructs the foundations of cultural heritage. This involves revising educational curricula to eliminate prejudices and promote cultural relativism, organizing cultural activities, and improving infrastructure for better interconnection among societies to make cultural sites more accessible. Additionally, engaging local communities, civil society organizations, and international partners is crucial for successfully implementing these actions.
The main objective is to highlight and analyze how the cultural diversity of Southeast Europe can act as a catalyst for strengthening regional relations, promoting interactivity, and stimulating economic growth. The paper suggests that it can be achieved by developing a comprehensive strategy that not only preserves the region's rich heritage by engaging key sectors and stakeholders but also fosters mutual understanding, shared knowledge, and respect among its diverse cultural groups. By aligning policies and strategies, such an approach might achieve mutual benefits and cultivate a shared sense of identity and pride among Southeast European communities.

Keywords: Southeast Europe traditions; cultural heritage; regional approach; crucial sectors and actors; strategies

Introduction

There are often contradictions regarding the countries that make up the South East European region. Geographically, the region can be divided into two groups of states: those that are already members of the European Union (EU), such as Bulgaria, Croatia, Greece, and Romania, and the "Western Balkans 6," which include countries that have not yet joined the EU but aspire to do so: Albania, Bosnia and Herzegovina, Kosovo, North Macedonia, Montenegro, and Serbia." [16].
Despite the region's relatively small geographical size and the lack of a precise definition of which countries belong to it, the term "Balkans" has often been associated with negative

[16] Please see: https://www.agora-energiewende.org/international/countries-and-regions/southeast-europe

ISBN: 978-2-931089-45-3

connotations due to its political, social, and economic life and the numerous conflicts that have marked its history.

Currently, three concepts are closely linked to the region's economic, political, and social integration processes, especially with the developments and pace of transitions since the breakup of the former Yugoslavia. The Balkans are seen as the easternmost of Europe's three great southern peninsulas, but there is no "universal agreement on the region's components." [17] "Instead of being referred to as a geographical domain name with its characteristics, the Balkans have taken its place in the history scene as a political issue" (Akova & Kantar, 2020, p. 1). The term "Western Balkans" emerged in recent decades and has been widely adopted by international and regional organizations in both literature and media to refer to the WB6 group of countries - currently in the process of EU accession. This term has been subject to various interpretations among scholars. Lika (2023) posits that the concept of the Western Balkans, as understood by the EU, tends to imply a form of "polite exclusion" rather than a genuine inclusion. While the term "Balkans" historically carries its own set of challenges and centuries-old divisions, the contemporary use of "Western Balkans" encompasses more recent developments, particularly those following the dissolution of Yugoslavia. This includes ongoing integration processes and the myriad issues that characterize the region, such as economic challenges, political instability, ethnic tensions, identity politics, and deficiencies in governance and the rule of law. "The name was first introduced by the German geographer August Zeune in 1808. Nowadays, the area is known as the Balkans or Southeastern Europe"[18] , which is a term used interchangeably but still bears different connotations and geographical scopes.

The Balkan Peninsula is usually presented as a frontier and a demarcation line of different traditions – Catholicism, Christian orthodoxy, and Islam – and also as an area of a problematic interrelation of different ethnic groups and peoples of Slavic, Latin, Finno-Ugric, Greek, and Turkish origin. Nevertheless, the paper does not aim to clarify terms and definitions of the geographical region and what countries feel are part of the region. The region is still an integral part of the European continent.

The concept of Southeast Europe is influenced by two key factors regarding its member nations. Most SEE countries were governed by state socialist regimes after WWII and were part of the Eastern bloc, with some experiencing very harsh totalitarian regimes. Such regimes and ideologies led these states to social, political, financial, and cultural isolation from Western Europe. The region's identity is shaped by significant historical events and shifts contributing to ethnic, religious, and linguistic divisions among its states and communities, resulting in historical and cultural rifts stemming from inter-country differences and internal ethnic distinctions. These divisions and rifts have become more profound with time because of political exploitation, eschewing the need to explore and cherish the values of one another. Serving as a cultural kaleidoscope, Southeast Europe can use its cultural diversity as a resource to promote the dynamic and colorful nature of its cultural diversity through improving the interconnectivity of regional relations and thus creating real, lasting benefits to its political, economic, and social spheres.

The paper's objective is to give a general overview of how cultural heritage in this region can be managed to serve as a bridge that unites people and promotes acceptance, dialogue, knowledge, and sustainability. It suggests a multi-vectorial approach that can include education, tourism, culture, and the infrastructure sector.

[17] Please see: https://www.britannica.com/place/Balkans
[18] Please see https://www.bhfieldschool.org/seethebalkans

ISBN: 978-2-931089-45-3

1. The Region's Uniqueness

Southeast Europe is known for its diverse cultural tapestry with influences from both the East and the West. The region has been at a historical crossroads where various civilizations and empires have interacted, including Greek, Roman, Byzantine, Ottoman, and Austro-Hungarian. The history of influences has left their footprints in a tradition of mixed religions, including Orthodox Christianity, Catholicism, Islam, and Judaism. This religious diversity has contributed to a rich cultural and religious mosaic, with each faith leaving its mark on the region's art, architecture, and traditions. The area is linguistically diverse, with many languages spoken, including Slavic languages (such as Bulgarian, Serbian, Croatian, Bosnian, and Macedonian), Greek, Albanian, Turkish, and Romanian, among others. Each language carries with it a unique cultural heritage and literature embellished with solid identities in the tradition of folk music, dances, costumes, and crafts. These traditions are often linked to rural life and have been preserved through generations, contributing to the region's cultural richness in a blend of Mediterranean, Balkan, and Middle Eastern influences, with a culinary blend of various dishes that reflect the region's cultural intersections. The natural landscapes, from the mountains of the Balkans to the beaches of the Adriatic and Aegean Seas, have inspired cultural expression and are an integral part of the region's cultural identity. The architectural heritage has been impressive, too, from ancient times to the present. A history of artistic expression, including iconic paintings, sculptures, and textiles, can vary in unique colors and textures. Significant authors and poets have contributed significantly to world literature with a rich literary history often reflecting the struggles, historical challenges, and identities of their respective cultures, the resilience of the generations in preserving their traditions and identities, often adapting and blending with new influences while maintaining their core heritage. From time to time, these strong identities have been oriented toward fighting and performing under nationalistic ambitions. However, identity is not about expansionism or the revindication of territories nowadays.

On the contrary, it "helps "give a future to a population and its territory" (Verhelst, 2001, p.17). It "favors social, hence also economic cooperation" (*ibid*) but also all forms of cooperation. "Identity acting as a compass helps people to orient themselves, devise alternatives and be innovative" (*ibid*). Devising alternatives and embracing innovation and sustainable solutions requires a regional vision and leadership from all actors involved and desiring such beneficial outcomes. This vibrant cultural heritage that continues to be a source of pride and identity for its people can not be used anymore as a source of division since these countries are unified under the same path and perspective. To this point, it is imperative to explore leveraging Southeast Europe's unique fusion of cultural elements for a shared community identity and regional development. Initially, it is necessary to categorize historical heritage and cultural heritage, including cultural entities.

Historical heritage includes historical sites such as the ruins of ancient cities, bridges, or various buildings where great personalities were born or important congresses or assemblies were held. These are "valued things such as historic buildings that have been passed down from previous generations" and 'relating to things of historic or cultural value that are worthy of preservation."[19]Many of these are protected by the state and are known as cultural monuments.

Cultural heritage relates to the appearance of cities or villages, folk costumes, wedding or funeral customs, myths, legends, folk songs, and dances with "ethnological or anthropological, scientific and social significance."[20]. According to Unesco it "includes tangible heritage (movable, immobile and underwater), intangible cultural heritage (ICH) embedded into

[19] Please see: https://www.open.edu/openlearn/history-the-arts/history/what-heritage/content-section-2.1
[20] Please see: https://uis.unesco.org/en/glossary-term/cultural-heritage

ISBN: 978-2-931089-45-3

cultural, and natural heritage artefacts, sites or monuments"[21]These ethnographic elements identify distinctive features of the life and spirit of a particular community.

Although many of these cultural places or artifacts are visited by visitors from other countries, they are rarely utilized for educational initiatives, to promote knowledge, understanding, and exchange, or to support acceptance and economic advancement. Most of the time, pride in one's own culture has resulted in disregarding or devaluing other cultures, which are frequently viewed as less important or inferior.

It is crucial to understand that "identity is an important and potentially positive phenomenon unless it becomes exclusive and based on "purity" or "superiority" (Verhelst, 2001, p. 22). Since no culture is less valuable than others, this has to do with an antiquated way of thinking and perhaps a political orientation that needs to change. Because it crystallizes an identity, a way of life, and customs, each culture is distinct in its form; nevertheless, because it is part of an uncharted area, in this case – Southeast Europe - there are also many commonalities among its various traditions. People typically do not learn about these commonalities in customs through schooling, learning, or travel; instead, they discover them by sitting together by case. Understanding a cultural identity requires considering the culture from which it originates. This implies that there isn't a single, unchanging standard to judge.

Additionally, people should be able to understand that "without a strong and positive sense of identity, a people's resistance and innovative dynamism is impoverished and may dwindle into gradual paralysis" (Verhelst, 2001, p.18). For this reason, it is essential to foster a culture of tolerance that enables citizens to perceive other identities from a non-prejudicial perspective. This approach encourages a predisposition towards understanding that, despite the differences, the exchanges and knowledge people share about one another are fundamentally interconnected. A regional construction based on diversity richness is imperative to bring cultural wealth closer to communities. First, it is necessary to identify, prioritize, share, promote, and construct. After these efforts, the construction – as a collective effort – can create a shared sense of cultural identification. Once citizens are able to learn, know, and recognize a commonly identified culture in the regional macro plan, it is that culture that stabilizes the construction. This insight is crucial to bringing people of different cultures together and making cultures compatible.

The effort to foster regional cooperation can be understood as a multidimensional endeavor. A multilateral strategy may prove beneficial, beginning with bilateral or trilateral initiatives, as the process involves both assimilation and subsequent implementation. Given the current regional context, stakeholders may still need to prepare to adopt a fully multilateral approach to advance a shared culture and regional identity. However, incremental steps can facilitate a transition toward a multiparty framework.

Such a strategy should focus on identifying and engaging key actors and sectors essential for promoting the historical and cultural richness of communities in Southeast Europe.

[21] Please see: https://uis.unesco.org/en/glossary-term/cultural-heritage

ISBN: 978-2-931089-45-3

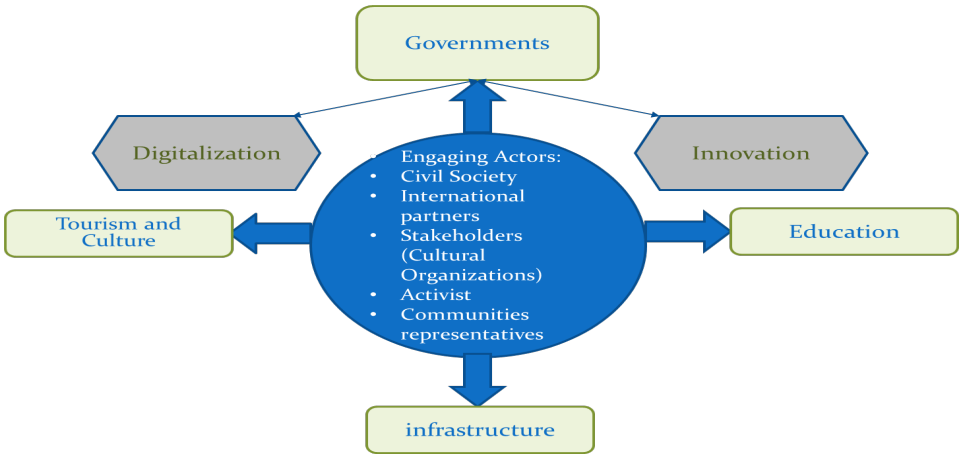


Figure 1: Multi-vectorial approach showing how to make culture a unifying factor and how to bring cultural wealth closer to communities. ***Source:*** *Original elaboration designed by the author.*

The primary actors include civil society organizations, activists, philanthropists, international partners, and the governments of the countries in the region. The key sectors to be prioritized are education, tourism, culture, and the economy. The proposed approach should be multi-faceted, involving various dimensions and starting with the active participation of governments and pivotal stakeholders. It is crucial to emphasize key sectors while prioritizing innovation and digitization as foundational policy development and implementation components. Additionally, engaging various actors such as civil society, international partners, stakeholders, activists, and community representatives is crucial in initiatives aimed at bringing cultural wealth closer to communities in Southeast Europe. Civil society organizations can play a pivotal role in advocating for preserving and promoting cultural heritage, mobilizing resources, and raising public awareness. International partners can provide expertise, funding, and support for cross-border and cross-cultural initiatives, fostering collaboration and knowledge exchange. Stakeholders, including government agencies, tourism boards, and cultural institutions, can contribute by aligning policies, providing infrastructure, and facilitating the implementation of cultural programs. Activists can raise awareness, advocate for policy changes, and mobilize communities to participate in cultural initiatives. Cultural organizations are also indispensable in developing educational programs that teach the history and culture of the region in schools, promoting cultural exchange and awareness. They contribute to organizing cultural itineraries, workshops, festivals, and events that celebrate the region's cultural heritage, encouraging participation from local communities and providing opportunities for cultural exchange. Community representatives are essential for ensuring that local voices are heard and cultural traditions are respected, guiding initiatives to be inclusive and sustainable.

2. Why the Education Sector Always Matters?

Education is extremely important for fostering understanding and acceptance of various identities and cultures as part of the same geography. Mainly, "intercultural education represents a key factor for efficient interaction and quality coexistence of members who culturally differ parallelly with other efforts and initiatives" (Bećirović, 2012, p. 139). In the region of Southeast Europe, a significant amount of work needs to be done to revise curricula to eliminate prejudices against other cultures and histories. The curricula development over time was hardly developed to make pupils understand that "a particular culture is inevitably linked with other cultures" (Bećirović, 2012, p.140). History texts are still full of discrimination and prejudices. "In order to satisfy multicultural needs, intercultural education" can evolve through adopting "different approaches, programs, and requirements for educational

ISBN: 978-2-931089-45-3

institutions" (*ibid*, p.140) in the region in a unified approach. 'Cultural relativism' should be promoted in educational environments, especially in the pre-university system, which aims to help promote acceptance, tolerance, and an appreciation for diverse cultural beliefs and practices. "With the increasing tendency toward identity politics in society at large, cultures have increasingly become viewed as closed and impenetrable" (Österman, 2021, p.126). Understanding and gaining more knowledge on the region, countries, minorities, and citizens and their cultural identification as people of a wider community and as an area where people live, grow, share, exchange, and contribute is imperative.

The goal of such changes should be to foster greater empathy, understanding, and respect for cultures that vary or are different. Rather than attempting to change other cultures, this perspective encourages people to respect the autonomy and self-determinism of other cultures, which can play an important role in preserving the heritage and traditions. A cultural model is something different from a normative political model. These two aspects cannot be confused with one another. Culture is universal and authentic, while politics can change and be adapted to a functionalist and normative model. Although they interrelate because such a perspective and change towards acceptance and sharing and a common approach requires respect for human rights, freedom of expression, and effective conditions for social peace, it is still possible to start with smart actions. It can be challenging to practice non-judgment of other cultures while still failing to protect people's right to live free from discrimination and oppression. Human rights require significant attention and action in this region from all the actors involved to ensure more effective implementation. Österman (2021, p.134) proposes that the practical difficulties we face in understanding others—not only individuals from different cultures but also those we live near, or even ourselves—and the ways these challenges can arise and be resolved, should encourage us to distance ourselves from the static notion that understanding is an all-or-nothing proposition and that culture is viewed as an underlying network of logically connected beliefs. Hence, educational partnerships between elementary and high schools in this region are imperative: Generally, children in elementary school can regularly start with topics related to culture, citizens, and traditions from the constituent countries in the region in Civic Education or History and Geography Courses. Starting with that kind of knowledge and awareness and eschewing prejudices at an early age is crucial. Schools in the region might consider developing educational programs or extra modules that teach the history and culture of the region in schools. This can include joint projects, student exchanges, teachers sharing experiences on best methodologies to achieve learning goals and awareness, and online courses accessible across borders. "Teachers" can also "modify their teaching in ways that will facilitate the academic achievement of students from diverse racial, cultural, and social-class groups" (Banks, 2016, p.5). Because ethnic diversity exists within specific countries, fostering a multicultural approach in the learning environment is imperative, too.

Online courses for educational purposes should be developed on collaborative digital platforms, where lectures can be structured into series that incorporate and elucidate historical sites, cultural heritage, and cultural-historical canters. Additionally, traditional elements related to folklore should be integrated into the curriculum. Developing online digital platforms can be complex and challenging due to differing levels of economic development. Hence, it is essential to promptly identify and address the technological development gaps in marginalized areas within the SEE region, particularly in the Western Balkans.

When addressing digital preservation and access to cultural heritage, it is crucial to prioritize inclusivity and ensure equal opportunities for all countries and communities. This strategy is essential for bridging the digital divide, promoting the free flow of knowledge, and making the rich cultural heritage of Southeast Europe more accessible to a broader audience, both within the region and internationally. Digital learning experiences and increased educational in-person

ISBN: 978-2-931089-45-3

exchanges among students and teachers are key components of this approach. Despite the challenges, initiating such efforts in education is paramount. Digital access empowers individuals from other regions to discover and learn about the specific cultural heritage of various countries. Financial resources and funding are necessary to launch these initiatives, aiming to transform the mindset and conditions for future generations.

3. Discovering Cultural Diversity Through Tourism and Culture

Economic growth, cultural preservation, social inclusion, educational value of acceptance and sharing, sustainable development, and international recognition - all depend on the tourism and cultural industries fostering cultural diversity and sharing. In a world where cultural legacy is respected and preserved for future generations, it promotes greater understanding and connectivity. Chambers (2009) highlights that future tourism will largely be shaped by economic and social trends where wealth is more evenly distributed globally and concentrated among well-educated elites. Despite their privileged status, this elite will prioritize environmental sustainability, human equality, and cultural diversity. Consequently, they will be more attuned than previous generations of tourists to the impacts of their travels.

Nevertheless, this paper is about something other than regular tourism because countries of Southeast Europe are generally visited by tourists around the world but less by citizens of the region. Joint initiatives and aligned policies can be undertaken between these countries' tourism and cultural sectors following a multilateral approach. Tourism, cultural and creative sectors are often symbiotic – tourism relies on cultural heritage, while cultural and creative sectors are supported by revenues from tourists (OECD, 2022, p.5). Promoting and developing the cultural and creative industries means local growth and revitalization can be aided by cultural and creative tourism through joint policies and initiatives. This may result in more economic activity and better living standards for states in the region. In such a spirit of cooperation for mutual interest, some initiatives can be undertaken, such as cultural workshops and festivals. Frequent organization of workshops, festivals, and events can help celebrate the region's cultural heritage. These could be hosted depending on interest among the constituent countries, encouraging participation from local communities and expecting visitors from the countries of the region.

Coordinating with local governments of Southeast European (SEE) countries to invite citizens and youngsters to unique celebration days of a specific country can significantly enhance cultural exchange and understanding. They can effectively promote national brands related to food, drinks, textiles, and other local products by organizing artisanal fairs that travel between cities in different countries, such as from North Macedonia or Montenegro to Albania or elsewhere. A rotating annual host city for a regional market could further showcase local products, thereby boosting tourism and the economy, especially if such events are organized in peripheral cities. Tourism can be a crucial mechanism to reduce poverty and improve daily living conditions without compromising cultural heritage.

In this context, organizing cultural itineraries in tourism through pre-planned routes that guide tourists through a series of cultural sites across different countries can be an effective strategy to promote the region's shared historical and cultural heritage. These itineraries should be carefully designed to provide visitors with a comprehensive understanding of the area's rich and diverse cultural tapestry. By highlighting the common threads that bind the region's cultural heritage, these routes can foster a sense of unity and shared identity among the participating countries. Additionally, they can serve as a platform for cultural exchange and dialogue, contributing to preserving and celebrating the region's unique cultural legacy. A potential tourist itinerary might commence in the rural villages of Bulgaria, proceed through the cultural centers of Serbia and Bosnia and Herzegovina, and culminate in the coastal towns of Croatia,

ISBN: 978-2-931089-45-3

Montenegro, or Albania. Travelers could originate from within the region or internationally. These itineraries should be promoted through a coordinated marketing effort that leverages social media, travel blogs, and regional tourism offices. Each country's tourism board could showcase the itineraries on their official websites, facilitating mutual promotion of neighboring countries' cultural richness while attracting visitors. Accessibility is crucial to ensure inclusivity. The platform or app could offer content in multiple languages and provide accessibility features for visitors with disabilities. Additionally, there could be options for different travel styles, such as self-guided tours, group excursions, or tailored experiences for families and adventurers.

By developing such comprehensive and inclusive itineraries, SEE countries can create a more engaging and accessible tourism experience. This approach promotes economic development and fosters a deeper appreciation of the region's cultural heritage among local and international visitors.

4. Enhanced Infrastructure - Enhanced Interconnectivity

Infrastructure plays a pivotal role in bringing the cultural wealth of Southeast European (SEE) countries closer to communities and fostering exchange and interconnectivity. Several key areas require attention to enhance the accessibility and sustainability of cultural tourism in the region.

It is imperative to upgrade and expand road networks to improve access to cultural sites, making them more accessible to both domestic and international visitors. This includes the construction of new roads, highways, and railways as connecting nodes between countries and improving existing ones to ensure safe and efficient travel to remote and rural cultural locations. Developing regional rail services that connect not only countries but also key cultural and historical sites is crucial. Such services would facilitate easier travel between countries and communities, reducing travel time and enhancing the overall tourist experience.

Within cities and between cultural sites, it is necessary to expand and improve public transportation options. This includes buses, tourist shuttles, and other modes of transport that can provide convenient access to various cultural attractions. On the other hand, expanding broadband internet access to rural and marginalized areas is vital for creating smart small canters with digital platforms. These platforms can showcase short videos with explanations related to the area's cultural heritage, reaching a wider audience. Such centers can be a boon for tourists' curiosity, especially for visitors who cannot fully grasp the whole flavor of the area with a short visit.

Most of the time, the region's cultural sites are in extreme need of restoration and management. The restoration of old historic buildings, such as cultural centers, museums, or exhibition spaces, is necessary to ensure their preservation and utilization for community engagement. These restored buildings can serve as hubs for cultural activities and educational programs, fostering a deeper understanding of the region's heritage. Authorities need to consider the accessibility to cultural sites, which can be improved by providing facilities for visitors with disabilities. This includes the installation of ramps, elevators, and audio guides to ensure that everyone can enjoy and learn from the cultural experiences offered. A natural flavor to this experience can be added by engaging local communities or community representatives in managing and promoting cultural sites. This ensures that the benefits of tourism are shared with local people, fostering a sense of ownership and pride in their cultural heritage. Community involvement can also lead to the development of authentic cultural experiences that enrich the tourist's journey.

Such efforts will attract more visitors and ensure the region's rich cultural heritage is preserved and celebrated sustainably through a consolidated image and identity for future generations.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Conclusions

Southeast Europe possesses significant potential to enhance national incomes and the welfare of its people by leveraging its rich cultural heritage through three key sectors: education, tourism, and infrastructure. These interconnected sectors can drive sustainable growth and foster a deeper understanding and appreciation of diversity. Educational initiatives can cultivate tolerance, knowledge, and acceptance with a desire to travel and explore the region, while the tourism sector can stimulate economic development and generate income. Southeast Europe's unique blend of cultures, religions, and historical influences offers a platform for intercultural dialogue, tolerance, and respect. It is an ideal location for promoting shared values and specific cultural elements while fostering its image and identity.

There is a growing need for ethnographic field studies to uncover and celebrate common traditions across the region. Interculturalism thrives on interaction but also on good foundations of multiculturalism as spaces for dialogue, peaceful coexistence, and exchange between different cultural groups, aiming to create a shared sense of belonging and common identity. This process is gradual and requires patience and persistence. Therefore, this paper provides a roadmap advocating for a multi-vectorial approach focusing on these three essential sectors from a regional perspective, involving necessary stakeholders and actors. This collaborative effort is crucial to elevate these strategies and joint initiatives to the next level, ultimately working towards a better future in the Southeast European region.

References

- Akova, S., & Kantar, G. (2020). Globalization in the context of multiculturalism and ethnicity in the Western Balkans and intercultural communication. Journal of Public Affairs, 20(7), 1-15. DOI: 10.1002/pa.2185
- Banks, J. A. (2015). Cultural diversity and education: Foundations, curriculum, and teaching (6th ed.). Routledge. file:///C:/Users/Ultrabook/Downloads/10.4324_9781315622255_previewpdf.pdf
- Bećirović S. (2012) The Role of Intercultural Education in Fostering Cross-Cultural Understanding, Ephiphany, Journal of Transdisciplinary Studies, Vol. 5, No. 1, 2012 ISSN 1840-3719, pp. 139-156 http://epiphany.ius.edu.ba/index.php/epiphany/article/view/49/50
- Chambers, E. (2009). From authenticity to significance: Tourism on the frontier of culture and place. Futures, 41(6), 353-359. https://doi.org/10.1016/j.futures.2008.11.003. Retrieved from https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016328708002115
- Lika L. 2023. The meaning of the Western Balkans concept for the EU: genuine inclusion or polite exclusion? *Southeast European and Black Sea Studies*, DOI: 10.1080/14683857.2023.2170204
- Verhelst Th. (2001) Redefining Cultural Identities: Southeastern Europe, edited by Nada Švob-Đokic, Institute for International Relations, Zagreb, Collection of papers from the course on Redefining Cultural Identities: Southeastern Europe The Inter-University Center Dubrovnik, 14-19 May 2001, p.17.
- Österman, T. (2021). Cultural relativism and understanding difference. Language & Communication, 80, 124-135. https://doi.org/10.1016/j.langcom.2021.06.004

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Green Revolution: How Artificial Intelligence is Transforming Agriculture

Giovanna Dodaro
University of Calabria - Italy
Ludovica Rodighiero
University of Calabria - Italy

Abstract: Artificial intelligence can be used to monitor the status of crops using for example drones or satellites, collecting parameters such as plant health, soil moisture and the presence of pests. They thus allow farmers to intervene promptly to resolve any problems through precise diagnoses Artificial intelligence can be used to monitor the status of crops using for example drones or satellites, collecting parameters such as plant health, soil moisture and the presence of pests. They thus allow farmers to intervene promptly to resolve any problems through precise diagnoses. Furthermore, it also optimizes the use of natural resources, for example, irrigation systems use algorithms to determine the optimal amount of water needed for each area of the field. This reduces waste and improves crop yields. Likewise, AI can manage fertilizer application, based on the specific needs of plants. Also for sound analysis, smart sensors collect data by detecting chemical and physical characteristics and then analyze algorithms to improve soil health and crop productivity. This new change is also felt in Calabria, above all as a result of greater awareness at all levels of the political, economic and social sphere, linked to the need to adapt to growing international competition. Especially in the province of Cosenza, a highly dynamic local innovation system is developing with the active participation of institutions, companies, universities and specialized research centers, and these topics are treated systematically, building international research networks and bringing together a wide range of disciplines. We are experimenting with innovative solutions. Especially in the medical field. Currently, the University of Calabria stands out as a center of excellence for research on databases and Artificial Intelligence, with the ability to mobilize crucial resources and energies to promote innovative development processes.

Keywords: Artificial Intelligence, expert system, Future sustainability

ISBN: 978-2-931089-45-3

1. Robotics and agriculture

Artificial intelligence in agriculture is increasingly pushing the use of robots and autonomous vehicles. Artificial intelligence finds application in different phases of the agricultural supply chain, optimizing some crucial processes:

- Cultivation: Visual recognition technologies allow the detection of plant diseases, irrigation problems and infestations. This allows farmers to intervene quickly and targetedly, reducing the use of pesticides and improving crop yields.
- Harvesting: AI-equipped robots automate harvesting, increasing precision and speeding up the process, ensuring greater efficiency in selecting fruit at the right time.
- Processing: AI is used to classify products based on parameters such as shape, color and size, automating tasks that previously required manual intervention, improving speed and reducing errors.
- Packaging: Finally, artificial intelligence optimizes packaging processes, ensuring a continuous flow and constantly monitoring quality, reducing waste and improving the preparation of products for sale.

Today we also see driverless tractors that are programmed to move around the fields autonomously in operations such as: spraying, sowing and crop monitoring. Automation increases operational efficiency, as robots can work constantly, making use of available time, even in difficult environmental conditions. Also for the level of sustainability, the use of robots serves to optimize the use of fertilizers, pesticides and water, thus reducing the environmental impact of agriculture.

Agricultural robots are designed, in fact, to revolutionize agriculture, improve productivity and reduce operating costs. They can, therefore, carry out a wide range of tasks, including:

- Seeding and transplanting robots: These use sensors to perform seeding and planting operations with very high precision. Thus improving crop growth and reducing seed waste.
- Spraying robot: this is used to correctly dose the use of pesticides and fertilizers to avoid waste or environmental damage. This approach, in fact, is defined as "precision agriculture" which allows the use of pesticides to be significantly reduced. [22]
- Harvesting robots: in this case the robots are equipped with mechanical arms that select fruits and vegetables based on criteria such as the degree of ripeness. An example is the “Sweeper” robot designed to harvest peppers in greenhouses.[23]
- Robots for weed management: the so-called “robocrops” that use cameras and image recognition algorithms to identify weeds and remove them mechanically.[24]

[22] https://www.rivistadiagraria.org/articoli/anno-2024/applicazioni-dellia-sulle-tecniche-agricole/
[23] https://www.agendadigitale.eu/smart-city/ia-e-robotica-per-unagricoltura-sostenibile-sbocciano-i-progetti-avanzati-in-italia/
[24] https://tech4future.info/intelligenza-artificiale-agricoltura-sostenibile/

ISBN: 978-2-931089-45-3

2. The innovations of artificial intelligence

Artificial intelligence is already proving its effectiveness in various areas of the agricultural sector. Among the most widespread technologies are:

- **Predictive analytics**: processes historical data to predict future scenarios, identifying cause-effect correlations. This allows farmers to anticipate events and make more informed decisions.
- **Image recognition:** advanced algorithms allow you to identify shapes, colors and moving objects, making it possible to monitor crops and detect diseases.
- **Voice/sound recognition:** systems capable of understanding and interpreting sounds and language, capable of transforming the voice into text or evaluating the stress level of plants through the analysis of sounds.
- **Generative AI:** capable of creating content autonomously, such as images, videos or 3D models, starting from a command called "prompt".[25]

It is therefore noted that in the field of advanced robotics, even for the harvesting of fruit and vegetables, such as grape harvesting, olive and vegetable harvesting, artificial intelligence plays a key role, using sensors and cameras, AI can perform tasks such as recognition of the degree of ripeness of agricultural products. This allows robots to identify the optimal time for harvesting, improving quality and reducing wasted resources.

The use of Artificial Intelligence for sustainable and environmentally friendly agriculture is increasing, with the aim of minimizing the use of chemical substances, such as fertilizers and pesticides. According to a UNEP report, consumption of these products is growing, with sales increasing around 4.1% per year and expected to reach $309 billion by 2025.

3. Some AI projects in agriculture

In Europe, projects such as “Flourish” and “Pantheon” employ autonomous robots, including drones and ground vehicles, to monitor and operate in agricultural fields, improving tasks such as harvesting and weed control.

In particular, "the European Flourish project (EU Horizon 2020), in which the Department of Computer, Automatic and Management Engineering of the Sapienza University of Rome participates, proposes to integrate the monitoring and detection capabilities of small autonomous drones with those of a robot multipurpose land agricultural. The system uses aerial robots to inspect a field from above and to guide targeted interventions of the ground mobile robot on the ground providing detailed information on the state of the crop. The data collected with the sensors on board the various robots can be collected and used to train recognition systems (e.g. for soils, crops, weeds), thus providing maps to guide the automatic execution of agricultural operations, such as selective application of herbicides. The system is designed to be adaptable to a wide range of typical farm activities, with the possibility of configuring sensors and soil analysis and treatment methods. The project also provides datasets and

[25] https://terraevita.edagricole.it/nova/nova-agricoltura-di-precisione/agrifood-future-cosi-lintelligenza-artificiale-entra-in-agricoltura/#:~:text=Le%20applicazioni%20dell'IA%20in,un%20intervento%20tempestivo%20e%20preciso.

ISBN: 978-2-931089-45-3

simulation systems for the development and validation of recognition algorithms and methods for the coordination and control of robots in an agricultural environment".[26]

The Pantheon project, however, dealt with crop monitoring and data analysis issues. This involved "the Engineering Department of the Roma Tre University, the University of Tuscia and the Ferrero company, in the development of an innovative control and data acquisition system for the precision agriculture of hazelnut groves. Also in this case, the use of fleets of autonomous aerial and terrestrial robots for data collection and the automatic execution of agricultural operations was proposed. The information collected in a central unit via an Internet of Things infrastructure allows analysis activities to be carried out by processing various indicators (for example, water stress, presence of parasites and diseases, tree geometry, estimated number of hazelnuts on the tree) and control operations (e.g., irrigation control or pruning) providing data to support agronomists' decisions (such as production estimation)."[27]

Also, in Japan, the NEC company is testing technologies based on artificial intelligence to optimize agricultural production, particularly in the wheat sector, reducing the use of fertilizers and improving harvest times.

All these technological developments also favor the production of autonomous vehicles and innovative agricultural management systems, which not only reduce greenhouse gas emissions but promote agricultural automation leading to more sustainable and efficient management.[28]

The Saga project (ECORD++), in collaboration with the Institute of Cognitive Sciences and Technologies of the CNR, also uses drones inspired by insect swarms to monitor crops, detecting pests and creating quality maps with optimized energy consumption. In parallel, the Italian Institute of Technology (IIT) is developing plant-inspired robots, called plantoids. The European I-Seed project (H2020), coordinated by IIT and other institutions, involves the use of small biodegradable robots to monitor environmental parameters such as humidity, temperature and soil fertility, providing an innovative approach to agricultural management.[29]
Several other AI projects are helping to revolutionize agriculture:

- The **SMASH** project proposes a modular robotic platform for smart farming, co-financed by the Tuscany Region, which integrates various robotic systems such as drones and ground robots to monitor crops and soils, supporting farmers with clear data for optimal management.
- The **Vinum-Robot** project, on the other hand, develops a quadruped robot for the automated pruning of vines on difficult terrain, integrating advanced sensing technologies to guarantee quality comparable to traditional methods.
- **PRINBOT** focuses on autonomous pruning of vines, improving the control of locomotion and manipulation of quadruped robots.
- In the **GRAPE** project, a mobile robot monitors the vineyards and carries out precision operations such as installing pheromone dispensers to combat parasites, with advanced navigation between the rows.

[26] https://www.agendadigitale.eu/smart-city/ia-e-robotica-per-unagricoltura-sostenibile-sbocciano-i-progetti-avanzati-in-italia/
[27] Ibidem
[28] ttps://tech4future.info/intelligenza-artificiale-agricoltura-sostenibile/
[29] https://www.agendadigitale.eu/smart-city/ia-e-robotica-per-unagricoltura-sostenibile-sbocciano-i-progetti-avanzati-in-italia/

ISBN: 978-2-931089-45-3

- Finally, the **CANOPIES** project explores safe collaboration between farmers and robots, proposing methods of efficient interaction during operations such as pruning and harvesting in vineyards.

4. Applications of AI in the agricultural sector

The agricultural sector is progressing towards innovative solutions aimed at helping farmers reduce expenses and improve operational efficiency. In recent years, advances in robotics, digitalization and automation have made great strides, addressing the growing demand for food, labor shortages and the need for sustainable practices within the industry.

The integration of artificial intelligence and robotization in agriculture includes digital platforms and software designed for data-driven crop assistance, autonomous farming, drones, as well as various harvesting and sorting robots. An AI-enabled robot has the ability to learn from mistakes, which leads to improved performance. Methods widely used in agricultural robotics include crop support software, automated guided vehicles (AGVs), along with various grippers, and vision and sensing technologies.

Around the world, farmers face similar obstacles, including the need to improve yields, sustainability issues and cost reduction, for which robots and artificial intelligence can offer solutions. The integration of robotics into agriculture is already underway. This technology has numerous advantages, including the ability to manage pests more precisely, to harvest more quickly and in larger quantities than human workers, and to consider various factors, such as market demand, which can be difficult for farmers to monitor simultaneously without technological assistance. When it comes to the expense of obtaining robotics and artificial intelligence, the price of a robot ranges from 150,000 to 500,000 euros, varying based on the specific tasks it is designed for.

Despite continuously increasing labor costs, the cost of harvesting can exceed €80,000 per hectare, indicating that a harvesting robot can recover its investment in just a few years. This trend has already been observed in the sorting and packaging phases. Additionally, robots and AI often come with subscription models or pay-as-you-go pricing, as the concept of “software as a service” (SaaS) has become quite popular. The robot and AI market has immense value potential for these reasons. According to a recent survey conducted by Rabobank, companies dedicated to digitalization have proven more likely to experience revenue growth over the past three years than those that have not embraced this change. However, innovation is not just limited to the purchase and use of technology. Skills such as analysis, creativity and business process restructuring will play an increasingly crucial role for agricultural businesses.

The tenth stage of the Roadshow "Artificial Intelligence and SMEs: experiences from a present future" organized by Piccola Industria and Anitec-Assinform, in collaboration with the Piccola Industria Unindustria Calabria Committee, took place in Cosenza on 16 April 2024 at 2.30 pm. Confindustria Cosenza and the Digital Innovation Hub Calabria. The objective of the roadshow was to promote the culture of innovation, raising awareness and informing small businesses associated with Confindustria on the opportunities provided by artificial intelligence. The companies themselves shared their experiences and strategies for using AI, presenting concrete cases and interacting directly with the participants.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Conclusions

Despite the great potential of robotics, there are still some challenges to overcome, such as the high initial cost of adopting these technologies and the need to train farmers to use complex systems. However, with continued technological advancement and decreasing component costs, robotics is expected to become increasingly accessible and widespread in the agricultural sector.

Robotics is profoundly transforming crop management, making agricultural activities more autonomous, efficient and sustainable. The future of the agricultural sector will be increasingly technological, with intelligent robots capable of revolutionizing the entire production cycle. The use of AI in agriculture brings with it numerous benefits, but also raises important ethical questions and concerns. Like any technology, AI can be used for both positive and negative purposes. The key to its impact lies in the hands of those who develop and use it, and it is essential that it is managed with responsibility and wisdom.

AI offers almost limitless possibilities: from predictive maintenance of equipment to the creation of legal documents, its applications are endless. However, the crucial challenge will be to ensure an ethical and conscious use of technology, so that innovation and sustainability, including social ones, proceed together towards a more balanced and responsible future.

Sitography

https://www.rivistadiagraria.org/articoli/anno-2024/applicazioni-dellia-sulle-tecniche-agricole/
https://www.agendadigitale.eu/smart-city/ia-e-robotica-per-unagricoltura-sostenibile-sbocciano-i-progetti-avanzati-in-italia/
https://tech4future.info/intelligenza-artificiale-agricoltura-sostenibile/
https://terraevita.edagricole.it/nova/nova-agricoltura-di-precisione/agrifood-future-cosi-lintelligenza-artificiale-entra-in-agricoltura/#:~:text=Le%20applicazioni%20dell'IA%20in,un%20intervento%20tempestivo%20e%20preciso.

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Tourism & Metaverse: The New Frontier Of Tourism

Maria Antonietta SPOSATO
University of Calabria – Italy
Francesca ARTESE
Calabria Region – Italy
Rosa CONFORTI
Calabria Region - Italy

The "Metaverse", despite being in a primordial phase, opens the doors to new opportunities, especially in the tourism sector; a true "metaverse tourism" is establishing itself. When we talk about Metaverse, we are referring to a shared virtual space, in which users, through personalized avatars, can interact with each other, as well as, by means of electronic tools, have the possibility of exploring virtual environ ments and taking part in events.The Metaverse represents a real marketing strategy capable of leading the tourism sector towards new opportunities, allowing travelers to explore places, otherwise unreacha ble due to costs or timing, and to live unique and personalized experiences. Certainly physical spaces are able to offer unique and tangible experiences, but virtual spaces are no different. The Metaverse will certainly not replace real journeys, but will accompany them with new digital experiences.Virtual reality allows the user to live realistic travel experiences, and escape from the daily routine by exploring the beauty of the world from another perspective, without physical limits. There are countless activities to carry out, such as the possibility of taking a guided tour of a museum, attending a concert, going on excursions, exploring the beauties of a city, or even connecting with other users from all over the world, sharing the virtual space. Furthermore, the Metaverse is well linked to the concept of sustainability, in fact, it can be used to create virtual environments in which users can well understand issues relating to environmental impact, resource management and sustainable consumption practices. Building a virtual environment is not easy as it is advisable to have strong technical and creative skills, developing games, 3D graphics, immersive and intuitive interfaces, etc. The economic potential of virtual tourism is enor mous, just think of the creation of new job opportunities: new virtual tour guides, travel consultants, etc. But the evolution will also concern the aspect relating to sociality, specifically the possibility of partic ipating in paradisiacal beach parties, virtual concerts, two-dimensional video calls through which you can meet with 3D avatars. Italian cities that have attempted to apply the Metaverse to the tourism sector; think of the cities of Venice or Turin. These innovative experiences could also be applied on the Calab rian territory, so as to guarantee greater tourist and economic development. Undoubtedly, technology brings countless advantages to the sector being analyzed, but at the same time it creates many fears and uncertainties; the greatest concern is that linked to alienation from reality. It is clear that it

ISBN: 978-2-931089-45-3

will be ap propriate to establish a point of balance between the virtual world and reality, paying attention to fun damental aspects such as privacy protection, usage time limits, with the creation of guidelines capable of suggesting good practices to adopt to prevent excesses and abuses. Web 3.0, if applied in an ethical and sustainable way, will therefore be able to lead to an authentic tourist experience.

Keywords: Tourism, Metaverse, Sustainability.

1. THE METAVERSE: AN INTRODUCTION

Recent years have witnessed a marked acceleration in digital innovation policies, thanks in part to the National Recovery and Resilience Plan (NRP), which pays attention to research and innovation projects functional to the development of artificial intelligence, blockchain and internet of things technologies and applications. Such innovation also comes through the digitization of culture and tourism through the metaverse paradigm.
The Metaverse, a concept that is difficult to define precisely, was introduced in the 1980s-1990s with reference to a kind of parallel reality, i.e., a digital universe or three-dimensional space within which physical people can move and share. Specifically, users can create digital avatars, i.e., virtual representations of themselves, and move through immersive and realistic environments, communicating with other users through voice or written chat.

The activities that take place within the Metaverse are “immersively” engaging and capable of breaking down the spatial limits of the real world.
The object of analysis is the metaverse applied to the tourism sector; it, constitutes a great opportunity, being responsible for a real “revolution” in the methods of promotion and visualization of cultural, artistic and historical sites.
Until recently, even imagining that a personal assistant could be able to guide travelers to discover a hotel facility, significant points of interest, a real virtual travel agency, was considered mere science fiction. Today, however, metaturism is becoming a reality.

ISBN: 978-2-931089-45-3

2. THE METAVERSE APPLIED TO THE TOURISM INDUSTRY

The Metaverse represents a true marketing strategy that can lead the tourism industry into new opportunities, enabling travelers to explore places, otherwise unreachable due to cost or timing, and enjoy unique and personalized experiences.

Virtual spaces, like physical ones, are also able to offer unique and tangible experiences, but it is obvious that the Metaverse will not replace real journeys; on the contrary, it will lace them with new digital experiences.

It is also appropriate to distinguish metaverse tourism from virtual tourism, because although both technologies make use of the same technologies, the tourism metaverse is not mere reproduction of a series of images, but rather allows the user to interact with the environment and fully enjoy the immersive experience.

2.1 - THE ADVANTAGES OF THE METAVERSE IN THE TOURISM INDUSTRY

The potential of the metaverse in the tourism industry is so high that it could "threaten" the travel industry on the surface. Among the various benefits, first and foremost, we identify the improvement of the tourism experience; in fact, users have the opportunity to explore a virtual environment created based on their own needs and desires, breaking down space-time limitations. In addition, the booking experience becomes much more engaging and interesting, allowing users to preview the places they will visit as well as the host accommodation and its offerings.

Another noteworthy advantage is that of "sharing" i.e., the user is offered the opportunity to take part in virtual events, living experiences in real time with people from all over the world.

In general, it can be said that the metaverse is able to bring many advantages, being valuable support for activities related to the tourism sector, including from the economic point of view, improving the meeting between supply and demand.

ISBN: 978-2-931089-45-3

2.2 - DISADVANTAGES OF THE METAVERSE IN THE TOURISM INDUSTRY

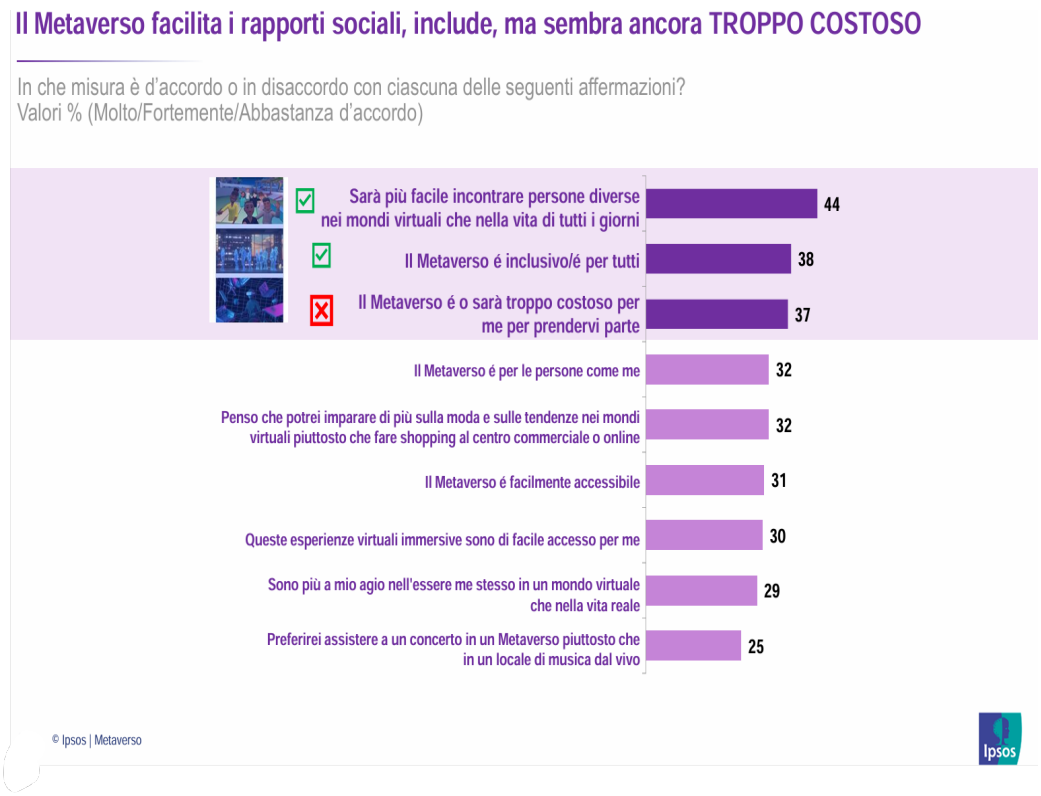
The arrival of the Metaverse oscillates between being a ground for enthusiasm and a subject for skepticism and disquiet. Indeed, for skeptics, the marriage of tourism and the metaverse comes across as a threat, primarily because even the idea of being able to travel without any limits whatsoever would risk supplanting traditional travel.
The negative aspects that are identified are of a different order. Most worrisome is the risk of being able to lose touch with reality, followed by the fear of having human creativity threatened. The aspect inherent in the security of one's privacy is also not to be underestimated.
In addition, the health risks are innumerable, as are the risks related to energy consumption and the production of electronic waste.
One limitation which is necessary to overcome, is limited access to a certain audience, due to excessive costs.

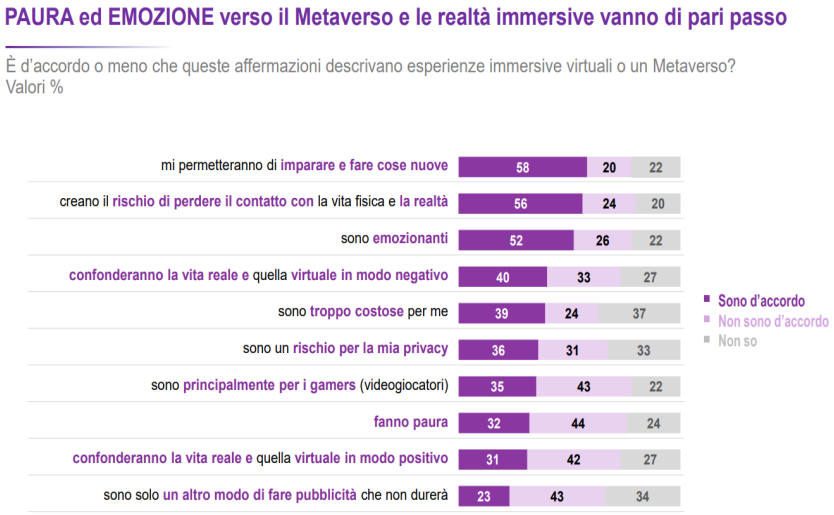
3. METAVERSE TOURISM: UN'ANALISI

Thanks to a study sponsored by Ipsos, the Metaverse Observatory is producing a Report in May 2023, with the aim of identifying Italians' perceptions about the Metaverse.
The analysis, carried out on a sample of 1484 people, shows attitudes of openness rather than skepticism, and thus expectations, fears and future prospects about such an innovative topic.

The general attitude toward the Metaverse is one of openness rather than skepticism; it is perceived as a great opportunity for improvement in the industry.
Italians' perceptions are of different, also based on different factors. As shown in the data in the graphs below, although fear and excitement go hand in hand, the vast majority believe it can be a very useful tool for meeting new people and having new immersive experiences.

ISBN: 978-2-931089-45-3


Il Metaverso facilita i rapporti sociali, include, ma sembra ancora TROPPO COSTOSO
In che misura è d'accordo o in disaccordo con ciascuna delle seguenti affermazioni?
Valori % (Molto/Fortemente/Abbastanza d'accordo)
Sarà più facile incontrare persone diverse nei mondi virtuali che nella vita di tutti i giorni 44
Il Metaverso é inclusivo/é per tutti 38
Il Metaverso é o sarà troppo costoso per me per prendervi parte 37
Il Metaverso é per le persone come me 32
Penso che potrei imparare di più sulla moda e sulle tendenze nei mondi virtuali piuttosto che fare shopping al centro commerciale o online 32
Il Metaverso é facilmente accessibile 31
Queste esperienze virtuali immersive sono di facile accesso per me 30
Sono più a mio agio nell'essere me stesso in un mondo virtuale che nella vita reale 29
Preferirei assistere a un concerto in un Metaverso piuttosto che in un locale di musica dal vivo 25
© Ipsos | Metaverso
Ipsos


PAURA ed EMOZIONE verso il Metaverso e le realtà immersive vanno di pari passo
È d'accordo o meno che queste affermazioni descrivano esperienze immersive virtuali o un Metaverso?
Valori %
mi permetteranno di imparare e fare cose nuove 58 20 22
creano il rischio di perdere il contatto con la vita fisica e la realtà 56 24 20
sono emozionanti 52 26 22
confonderanno la vita reale e quella virtuale in modo negativo 40 33 27
sono troppo costose per me 39 24 37
sono un rischio per la mia privacy 36 31 33
sono principalmente per i gamers (videogiocatori) 35 43 22
fanno paura 32 44 24
confonderanno la vita reale e quella virtuale in modo positivo 31 42 27
sono solo un altro modo di fare pubblicità che non durerà 23 43 34
Sono d'accordo
Non sono d'accordo
Non so

The study identified four categories of differentiated people on the basis of involvement with respect to immersive technologies and the Metaverse.

ISBN: 978-2-931089-45-3

- ***PIONEERS (37%)*** – «*The Metaverse is the new land to be explored, first*»*:* to this category belong those who believe that the Metaverse is a new frontier to be explored, without having the fear of confusing the virtual with the real.

- ***DISTANT AND IMPAURED (30%):*** «*The Metaverse does not interest me and is perhaps even a threat*»: *Belonging to this category are those who believe that the Metaverse is too expensive and are unwilling to invest resources in this technology, as they see it as a threat, i.e., capable of causing a negative social impact, with the loss of control between physical and virtual reality, as well as a threat to their privacy.*

- ***IMMERSED (20%):*** «*In the Metaverse I live another, often better, dimension of me*»: *To this category belong those users completely immersed in virtual reality, convinced that the Metaverse can bring improvements in our lives, both educationally and in terms of personal upgrades, such as exploring cities, attending concerts...*

- ***FUNCTIONAL (13%)*** «*The Metaverse is a tool*»: this category's approach to the metaverse is pragmatic in that it is seen as a useful resource for being able to carry out functional activities in daily life, such as shopping, socializing, etc.

4. «ORVIETO IN THE METAVERSE»

The Metaverse, the focus of current discussions on technology and the future of digital interactions, is emerging as an ameliorative solution to citizen services as well as a valuable tourist attraction. Numerous cities have invested in this direction, with the intention of recreating places of interest and enabling realistic exploration of the area.
The experience of Orvieto is an example, in fact, it is the first Italian city to land in the Metaverse. The agreement between Engineering, a company specializing in IT solutions for digital transformation in the public and private sectors, and the municipality of Orvieto, has enabled the city to land towards the

ISBN: 978-2-931089-45-3

new frontiers of tourism, both by focusing on exploration through VR of places of interest and by allowing people to "jump into the past," reproducing distant places and eras.

The project, carried out in synergy between public and private forces, thus pursues an ambitious goal, which is to make the historical, artistic, and cultural heritage of the village accessible to all, through an immersive and sensory experience, offering a quality experience to both residents and tourists.

It should be emphasized that the experience does not claim to replace the "on-site visit," but rather encourages it by offering a virtual tour, which can increase the perception and enjoyment of the city.

The Oculus app offers a virtual tour of the city, accompanied by 360-degree photos, a three-dimensional reconstruction of all environments, from the Cathedral Square to small attractions. The city can be visited from different perspectives, flying over the historic center, accessing virtual rooms hosting exhibitions and museums, etc. Users, during the visit, have the opportunity to interact with virtual objects, as well as take part in an interactive game that will offer, at the end, the possibility of becoming virtual citizens of Orvieto, obtaining an identity card in NFT technology.

The project includes a virtual guide, "Anna," in deference to Anna Marchesini, an Orvieto actress who died prematurely.

ISBN: 978-2-931089-45-3

In addition to highlighting the potential of the metaverse in the tourism sector, the project stands as a tangible example of how technology can positively impact the tourism sector, transforming our interaction with places, traditions, and different cultures through engaging digital experiences.
Tourism offerings can thus be amplified, making the cultural and tourism experience more inclusive, aiming toward enhancing territorial marketing, promoting supply-demand matching. It is true that the virtual experience cannot compare to the physical one, but the opportunities offered by the metaverse to the tourism sector are really a lot, thanks to the initiatives that can bring together all actors, such as the increased promotion of territories.
The "Orvieto" experience encapsulates these characteristics; in fact, the project is marked by the enhancement of the wonderful historic center in the metaverse.

5. VATICAN OPENS DOORS TO METAVERSE

With the Vatican Library Web3 Support Project, the Vatican is also opening up to new technologies by allowing access to 21 manuscripts owned by the Vatican Library's holdings and an art gallery, demonstrating how the possibilities of the metaverse are across the board.
The purpose of the project is not economic in nature but simply to promote the heritage:

«… Explore new ways to democratize art, making it widely available to people around the world, regardless of their socio-economic and geographic limitations » ***Larrey,*** *professor of Logic and Epistemology at the Pontifical Lateran University at the Vatican and dean of the Department of Philosophy as well as author of essays on the relationship between technology and society and on the philosophical implications of artificial intelligence.*

The new gallery, Sensorium, in close collaboration with Humanity 2.0, or a nonprofit organization run by the Vatican, will be usable through virtual reality viewers.

ISBN: 978-2-931089-45-3

6. CONCLUSIONS

The future of tourism is uncertain, but digital opens up new thinking and perspectives.
The Metaverse represents a new dimension of reality that will have a profound impact on our daily lives and will change the way we interact, communicate and even conceive of ourselves.
It is important to promote responsible tourism that will help preserve cultural and environmental heritage, both virtual and physical.
Certainly it will be necessary to find a balance between innovation and the cultural and authentic value of the travel experience. WEB 3.0 could lead to an authentic tourism experience with the help of new technologies, which if properly used, are capable of making tourism more sustainable.
Tourism offerings can be amplified through digital channels, allowing for a more inclusive cultural and tourism experience and enhancing territorial marketing.
The impact of metaverse-based apps varies from country to country, especially due to demographics, so it would be appropriate:
- Focus on Upskilling people, i.e., offering experiences that can enhance skills.
- Offer amplified experiences that cannot be lived in different modes.
- Survey the attitudes and behaviors of Italians.
- Offering "personalized" experiences, taking into account the fact that, one runs the great risk of reserving this opportunity for the few, both for an economic issue, but also for a social and cultural one.

In conclusion, then, through the metaverse, the digital future of cities is already taking shape, offering exciting opportunities to explore and experience new virtual realities, proving once again that technology is not always the enemy of history and culture, but rather that the two worlds can cooperate fruitfully for the common good.

Bibliography & Sitography

- Osservatorio Metaverso Italia – Report Maggio 2023 – IPSOS
- Simone Puorto, Il Metaverso nel turismo e nell'ospitalità, 2023
- Daniele Masi, Metaverse, Tourism and Sustainability: "Digital Dangers" and New Regulatory Perspectives, 2024
- www.orvieto24.it/
- www.comune.orvieto.tr.it/
- www.osservatoreromano.va/it
- www.osservatoriometaverso.it/
- https://www.key4biz.it/metaverso-gianluca-polegri-engineering-orvieto-e-soltanto-linizio-possibilita-di-sviluppo-infinite/419843/
- https://www.pantografomagazine.com/orvieto-la-prima-citta-italiana-nel-metaverso/

9th UNICART
INTERDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE
26-28 September 2024, Consulate of Moldova in Ascoli Piceno (Italy)
ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Evolutionary profiles of Intelligence Services regulations in Italy, France and United States

Sofia FELICIONI
Consulate Assistant

Abstract
The subject of the discussion is the military "secret services", with the analysis of the roles and competences attributed to them, and the differences with the civilian ones without neglecting the narration of the collaboration between them existing due to the common goal of the defense and security of the country. This study, which was conducted by examining three countries such as Italy, France and the United States, has as its main objective that of tracing the comparative profiles of the Information Systems belonging to three different forms of government - respectively parliamentary, semi-presidential and presidential - through the analysis of analogies and differences of the Intelligence Services of each country examined. The contents presented are the result of a careful analysis of the rich Italian and foreign bibliography existing on the subject. In particular, there have been numerous monographs and articles written by - among others - important jurists, professors and military officers, but equally numerous are the laws and reports subjected to scrutiny in order to reconstruct the evolution of the regulations and systems of intelligence control. Just as the official webography has proven useful especially for dealing with the large number of overseas intelligence agencies. The analysis of the above-mentioned material has led to the drafting of a paper that traces the comparative profiles of intelligence belonging to the parliamentary, semi-presidential and presidential forms of government of the countries under examination, underlining similarities and differences between them. The supervision of intelligence activities exercised by the Italian Parliament, on the other hand, has enjoyed important expansions. Compared to the old Parliamentary Control Committee, the Parliamentary Committee for the Security of the Republic has the power to exercise its control over a wider quantity of matters and to subject a greater number of individuals to hearings. With regard to French parliamentary control, although initially that which could be exercised by the Délégation parlementaire au renseignement was rather limited, the numerous attempts to expand it through the promulgation of reforms have significantly increased the number of matters of which it can become aware, and the list of individuals informed of the facts that it can subject to hearings. From what emerges from the discussion, therefore, it would be conceivable that the system of controls on intelligence activities in France and Italy are more pervasive and more effective than the American one.

1. Introduzione
La riflessione sul ritrovato ruolo da protagonista nelle dinamiche internazionali del bacino del Mediterraneo conduce ad una considerazione sulle problematiche di sicurezza che si possono instaurare al suo interno e che si riflettono su scala globale. A tal proposito, ho condotto un lavoro di ricerca sui Servizi di intelligence civili e militari di tre Paesi, tra i protagonisti delle dinamiche sopracitate, e sul loro ruolo di garanti della sicurezza dei cittadini e del proprio Stato attraverso la prevenzione di attacchi di diversa matrice sia dall'interno che dall'esterno. L'elaborato, pertanto, esamina l'evoluzione storica, le normative di regolamentazione e organizzazione e gli organismi di controllo che fungono da supervisori del rispetto delle leggi da parte degli agenti nell'esercizio delle loro attività e operazioni, dei Servizi d'informazione civili e militari di Italia, Francia e Stati Uniti. La scelta di prendere in esame questi tre Stati non

ISBN: 978-2-931089-45-3

è casuale, bensì trova spiegazione nella volontà di tracciare dei profili comparativi tra i servizi segreti di Stati aventi tre diverse forme di governo: parlamentare, semipresidenziale e presidenziale. I contenuti esposti, seppur brevemente per necessità di sintesi in questa sede, sono frutto di un'attenta analisi della ricca bibliografia italiana e straniera esistente sul tema. In particolare, numerosi sono stati gli articoli e le monografie redatti – tra gli altri – da importanti giuristi, professori e ufficiali militari e altrettanto numerose le leggi e i rapporti sottoposti al vaglio al fine di ricostruire l'evoluzione delle normative e dei sistemi di controllo dell'intelligence. Così come la sitografia ufficiale si è dimostrata utile soprattutto per la trattazione del gran numero di agenzie d'intelligence d'oltreoceano. L'analisi del materiale sopracitato ha avuto come risultato la stesura di profili comparativi tra i Servizi d'intelligence dei tre diversi Paesi in esame, che verranno esposti all'interno delle conclusioni.

2. L'intelligence civile e militare nell'ordinamento italiano

A partire dalla sua costituzione in Stato unitario, l'Italia si dotò di un Servizio di intelligence civile e uno militare a livello nazionale che nel corso degli anni subì diversi cambiamenti dovuti a leggi di riforma. La ripartizione tra intelligence civile e militare contraddistinguerà il nostro Paese fino al 2007, quando i Servizi d'informazione iniziarono a strutturarsi così come li conosciamo oggi[30]. L'intelligence nel corso del tempo è stata modulata sulla base delle esigenze che si presentavano ed efficientata per affrontare le dinamiche del tempo. Negli anni 70 gli orrori delle guerre sembravano aver ormai lasciato il posto alla volontà di ricostruzione e, pertanto, nel 1977 venne emanata la legge n. 801 che si occupò di riformare i servizi[31]. Tra le varie novità introdotte dalla legge, le più significative furono la creazione di un organo che si occupasse di controllare l'operato dei servizi segreti del Paese[32] e la riorganizzazione della struttura dei servizi segreti. Venne pertanto creato il COPACO - Comitato Parlamentare di Controllo - costituito da quattro senatori e quattro deputati nominati dai Presidenti dei due rami del Parlamento su base proporzionale, con il compito di vigilare sull'applicazione dei principi stabiliti dalla legge n. 801. Il parlamento, dunque, venne individuato come la sede dell'organo di controllo. Senza dubbio, essendo l'Italia una repubblica parlamentare, il Legislativo risulta essere l'organo più rappresentativo e con più potere e fu ritenuto pertanto il più adeguato a svolgere tale mansione. Per quanto concerne la struttura del Sistema d'intelligence italiano, la legge n. 801/1977 si occupò di creare due nuove agenzie che sostituirono in toto quelle esistenti fino a quel momento: il SISMi, dipendente dal Ministero della Difesa, e il SISDe, dipendente da quello dell'interno, mantenendo di fatto il doppio binario civile-militare. Il Servizio Informazioni e Sicurezza Militare svolgeva compiti informativi e di sicurezza al fine di difendere dal punto di vista militare l'indipendenza e l'interezza dello Stato da pericoli, minacce e aggressioni – operando sia in Italia che all'estero – e agiva in collaborazione con gli uffici e i reparti di informazione e sicurezza presenti presso ogni forza armata italiana [33]. Il SISDE, essendo stato creato quale servizio competente nelle materie civili, aveva invece il compito di raccogliere informazioni e di provvedere alla sicurezza interna del Paese, difendendo quest'ultimo e le sue istituzioni da chiunque provasse ad attentarvi o a compiere fatti eversivi. Questa netta distinzione tra servizi segreti civili e militari che era emersa in Italia già sul finire dell'800, ha avuto la sua ultima concretizzazione nel SISMI e nel SISDE, due servizi tra l'altro

[30] COLONNA VILASI A., *Storia dei Servizi segreti italiani. Dall'Unità d'Italia alle sfide del XXI secolo*, Città del sole, Roma, 2013, p. 47 ss.
[31] MOSCA C., *Profili storici sui servizi di informazione e di sicurezza*, in Mosca C. – Gambacurta S. – Scandone G. – Valentini M., I servizi di informazione e il segreto di Stato (legge 3 agosto 2007, n.124), Giuffrè editore, Milano, 2008, p. 20.
[32] PICIACCHIA P., *Parlamenti e costituzionalismo contemporaneo. Percorsi e sfide della funzione di controllo*, Jovene editore, Roma, 2017, p. 194.
[33] Disposizione contenuta all'interno dell'art. 5 della legge n. 801 del 1977.

ISBN: 978-2-931089-45-3

caratterizzati da una forte disparità a livello di mezzi e di capacità [34], che vennero dismessi nel 2007 quando si diede avvio ad una nuova riforma del settore. In quell'anno, venne emanata la legge n. 124 denominata "Sistema di informazione per la sicurezza della repubblica e nuova disciplina del segreto", con la quale si procedette ad una completa riorganizzazione dell'apparato d'intelligence italiano. Essa risulta essere la normativa di regolazione dell'attività dei servizi segreti tutt'ora in vigore, ad eccezione di alcune modifiche che vennero apportate successivamente dalle leggi n. 133 del 2012 e n. 198 del 2015 [35]. È necessario evidenziare almeno due importanti innovazioni introdotte dalla legge n. 124/2007: la creazione del Servizio d'informazione per la sicurezza della Repubblica e del COPASIR. Per quanto concerne la nuova composizione dei Servizi, venne prevista la creazione del DIS, Dipartimento per le Informazioni e la Sicurezza, a livello tecnico-amministrativo; mentre a livello operativo vennero create l'AISE e l'AISI. Le attività delle due agenzie sono coordinate dal DIS, che raccoglie informazioni, analisi e rapporti delle due Agenzie, così come delle Forze Armate e di polizia, delle Amministrazioni statali ma anche degli enti privati. Oltre a ciò, promuove e garantisce le relazioni tra i Servizi d'intelligence e le forze di polizia, permettendo in tal modo un proficuo scambio di informazioni[36]. Nonostante una delle ragioni che spinse la stesura di una nuova legge di regolamentazione dei servizi di informazione fosse proprio la volontà di superare la netta distinzione protrattasi per anni tra servizi segreti militari e servizi segreti civili, la legge n.124 del 2007 ha conservato tale impostazione binaria ma, questa volta, la duplicità è dovuta ad una separazione delle agenzie in base alla loro competenza territoriale: una per l'esterno (AISE) e una per l'interno (AISI). L'AISE ha il compito di ricercare ed elaborare ogni informazione utile per la difesa dell'integrità, dell'indipendenza e della sicurezza del Paese, oltre a tutte quelle attività di informazione per la sicurezza che vengono svolte al di fuori del territorio nazionale a protezione degli interessi di natura militare, politica, economica, scientifica e industriale della Repubblica italiana. Nonostante il dato di fatto che l'AISE a differenza del precedente SISMI, di cui ne è sostanzialmente erede, non dipenda dal Ministero della difesa e abbia perso il carattere prettamente militare, il legislatore non ha del tutto epurato la fattispecie dal suo legame con il campo della difesa. Infatti, nel comma 2 dell'articolo 8 della legge del 2007 si fa riferimento al RIS, il Reparto Informazioni e Sicurezza dello Stato Maggiore della Difesa. Ad esso vengono assegnati esclusivamente compiti di natura tecnico-militare e di polizia militare e tutte le attività utili per tutelare i presidi e le operazioni delle Forze Armate italiane all'estero. Il RIS è stato istituito come un Reparto dello Stato Maggiore della Difesa e, pertanto, non facente parte del Sistema di informazione e sicurezza della Repubblica e la rilevante novità sta proprio in questo: seppur è il RIS a ricoprire ora il ruolo di servizio segreto militare, l'AISE, organo completamente separato, è legata al Reparto da una stretta collaborazione[37]. L'AISI, invece, si occupa della sicurezza interna del Paese e può svolgere operazioni all'estero solamente in collaborazione con l'AISE e soltanto se si tratta di fattispecie che siano strettamente connesse ad attività che l'AISI svolge all'interno del Paese. Andando a tracciare, dunque, dei primi profili comparativi tra i previgenti e gli attuali Servizi d'informazione, i termini di paragone sarebbero sostanzialmente due: il cambiamento dell'organo di vertice dei Servizi e la "smilitarizzazione" di questi. Per quanto concerne la prima differenza, infatti, si è già detto che la scelta del Legislatore della riforma è stata quella

[34] COLONNA VILASI A., *Storia dei Servizi segreti italiani,* cit., p. 99.
[35] BIANCO E., *Così è cambiata l'intelligence italiana*, in GNOSIS – rivista italiana di intelligence, n. 3, 2007,
[36] VALENTINI M., *L'ordinamento del sistema amministrativo ed operativo dell'informazione per la sicurezza*, in Mosca C. – Gambacurta S. – Scandone G. – Valentini M., I servizi di informazione e il segreto di Stato (legge 3 agosto 2007, n.124), Giuffrè editore, Milano, 2008, p. 102 ss.
[37] VALENTINI M., *L'ordinamento del sistema amministrativo ed operativo dell'informazione per la sicurezza*, cit., p. 140

ISBN: 978-2-931089-45-3

di sottoporre l'AISE e l'AISI a un organo coordinatore come il DIS rispondente al Presidente del Consiglio e non più dunque ai Ministeri. La seconda differenza risiede nella completa smilitarizzazione del comparto dell'intelligence: con la riforma scompare il doppio binario civile-militare a favore di una bipartizione basata sulla territorializzazione dell'intelligence, optando per l'assegnazione dell'intelligence militare alle Forze Armate e, nello specifico, allo Stato Maggiore della Difesa.
A tal proposito, il RIS – l'attuale servizio segreto militare ufficiale – ha il compito di tutelare i presidi e le attività delle Forze Armate italiane all'estero. La norma che lo regola, infatti, preclude interventi in territorio nazionale. Senza il RIS, che fornisce informazioni di carattere militare, l'AISE non riuscirebbe ad adempiere in maniera sufficiente ai compiti ad essa assegnati. Inoltre, il fatto che il II Reparto collabori con l'AISE, sottopone automaticamente le operazioni da lui svolte al controllo parlamentare[38]. L'altra novità introdotta dalla legge n. 124/2007 è stata la soppressione del precedente organo di controllo parlamentare – COPACO – e la sua sostituzione con il COPASIR – Comitato Parlamentare per la Sicurezza della Repubblica. Il fatto che nella legge sia stato nuovamente previsto un Comitato parlamentare per il controllo dei servizi segreti è sintomatico di una valutazione da parte del Legislatore tutto sommato positiva del precedente COPACO, nonostante le problematiche che lo avevano caratterizzato, al tal punto che decise di scegliere nuovamente l'organo legislativo come la sede più idonea alla quale attribuire una funzione di controllo di tipo politico[39]. Oltre a quello parlamentare la legge di riforma ha disciplinato anche altre due tipologie di controllo sull'attività d'intelligence che, tuttavia, non saranno oggetto di analisi in questa sede: un controllo interno, svolto dall'Ufficio Ispettivo del DIS, e un controllo giudiziario, di cui si occupa invece la magistratura. Il COPASIR presenta molte analogie ma anche differenze rispetto al previgente Comitato, a partire dall'eliminazione di limiti che la previgente legge imponeva al Comitato, non permettendogli di entrare a conoscenza dell'organizzazione interna dell'intelligence né tanto meno delle loro attività durante lo svolgimento. Oggi, all'opposto, il potere di controllo di cui è dotato il COPASIR permette a questo organo di venire a conoscenza di ogni aspetto caratterizzante l'attività di intelligence[40]. Il Comitato, oltre alla funzione di controllo, detiene anche una funzione consultiva: è chiamato a valutare i regolamenti previsti dalla legge di riforma e quelli relativi all'organizzazione del personale del DIS, dell'AISE e dell'AISI. I pareri che emana sono obbligatori, tuttavia non vincolanti[41].

3. La *Communauté française du renseignement* nella V Repubblica

Analogamente all'Italia, la Francia si dotò ufficialmente di un Sistema d'intelligence nel 1860, denominato *Communauté française du* renseignement, che fu oggetto di revisioni e riforme svariate volte nel corso degli anni. Nonostante ciò, il Paese fu sempre caratterizzato da una mancanza di disciplina e legislazione ufficiale del *renseignement*, che iniziava a farsi sempre più evidente a causa della perdita di efficacia dei Servizi stessi che non trovano difatti legittimazione da nessuna parte. Fu negli anni Ottanta, dunque, che si procedette con una prima regolamentazione da un punto di vista legale dell'intelligence francese. Anzitutto, venne creata la *Direction générale de la sécuritè extérieure* (DGSE), che aveva il compito di ottenere informazioni e documenti sul fronte estero al fine di prevenire azioni potenzialmente dannose per la difesa e la sicurezza dello Stato, e si procedette alla creazione della *Direction du*

[38] LIBERTINI D., *L'intelligence militare dopo la riforma del 2007*, Roma, 2010, p. 61 ss.
[39] GAMBACURTA S., *Il sistema dei controlli*, in Mosca C. – Gambacurta S. – Scandone G. – Valentini M., I servizi di informazione e il segreto di Stato (legge 3 agosto 2007, n.124), Giuffrè editore, Milano, 2008, p. 365.
[40] NARDONE C., *L'evoluzione del controllo parlamentare sulla politica di informazione per la sicurezza: dalla disciplina del 1977 alla riforma del 2007*, cit., pp. 23-24.
[41] GAMBACURTA S., *Il sistema dei controlli,* cit., p. 373 ss.

ISBN: 978-2-931089-45-3

renseignement militaire (DRM), all'interno del ministero delle Forze Armate, che venne incaricata di assistere e consigliare il Ministro della Difesa in materia di intelligence militare[42]. A partire dagli anni 2000, il comparto dell'intelligence sembrava ancora soffrire della mancanza di una legislazione vera e propria che funzionasse da fondamento giuridico per tutte le sue attività e operazioni. Tuttavia, nel 2008, nacque la *Direction centrale du renseignement intérieur* (DCRI), un servizio specializzato d'intelligence, posto sotto la direzione del ministero dell'interno, ritenuto necessario per la coordinazione dei mezzi dell'intelligence strategica e dell'interesse nazionale per far fronte a minacce specifiche. Nel frattempo, una specifica Commissione veniva incaricata di elaborare il *Livre blanc sur la défense et la sécurité nationale* al fine di approntare una strategia in materia di difesa e di sicurezza nazionale valida per i successivi quindici anni, esso, tuttavia, subisce un aggiornamento ogni qualvolta lo Stato si doti di una nuova legge di programmazione militare[43]. All'interno del Libro bianco veniva ribadito che il *renseignement* non avesse ancora un quadro giuridico ben definito e si prospettava la necessità di una nuova riforma che si occupasse di definire le missioni dei servizi segreti. A seguito dell'analisi strategica emersa dal Libro Bianco, il governo francese nel 2009 emanò una nuova legge di programmazione militare per gli anni 2009 – 2014, la n° 2009-928, che all'art. 5 prevedeva anche la creazione del *Conseil National du Renseignement* (CNR), un organismo di controllo dei servizi di intelligence istituito presso la Presidenza della Repubblica. Nel 2013, l'allora Presidente della Repubblica Sarkozy presentò il nuovo *Live blanc sur la défense et la sécurité nationale*. Per dare attuazione a quanto esposto nel Libro bianco, venne emanata la legge n° 1168-2013 di programmazione militare per gli anni 2014 – 2019 che si occupò sostanzialmente di ampliare la funzione di controllo parlamentare sui servizi d'intelligence svolto dalla *Délégation parlementaire au renseignement*. Tale legge, inoltre, apportò un cambiamento alla *Direction centrale du renseignement intérieur*, che diventò *Direction générale de la sécurité intérieure* (DGSI) [44]. Sarà soltanto la legge n° 2015-912 a dare un contorno definitivo alla materia, andando a completare l'opera di trasformazione dei *services de renseignement* iniziata ormai molti anni prima e definendo quest'ultimi così come sono ancora oggi. Andando ad approfondire quella che è ancora l'attuale composizione della *Communauté du renseignemen*t, si deve sottolineare come essa è composta da Servizi che si suddividono in due categorie: due servizi sono a competenza generale mentre gli altri quattro risultano essere competenti in settori specifici. Inoltre, essi sono dipendenti da tre diversi ministeri: il ministero delle Forze Armate, il ministero dell'Interno e il ministero delle Finanze e dei Conti pubblici. Tra i servizi generali rientrano la DGSE e la DGSI[45]. La *Direction générale de la sécurité extérieure* ha ottenuto una legge apposita sulla sua organizzazione interna soltanto nel 2015 con l'Ordine del 10 marzo 2015. La DGSE svolge attività d'intelligence al di fuori dei territori nazionali – in zone di crisi e in aree complesse - e, nello specifico, si occupa di acquisire informazioni segrete che possono compromettere la difesa e la sicurezza della Francia e, di conseguenza, di notificarle alle autorità competenti in materia contribuendo alla deliberazione di decisioni in tale campo. La *Direction générale de la sécurité intérieur*, all'opposto della DGSE, si occupa di intelligence all'interno del territorio francese e si occupa di contrastare tutte quelle attività che possono costituire un attacco agli interessi fondamentali del Paese. La DGSI è un servizio attivo della polizia nazionale e, pertanto, concorre per quanto

[42] FAURE C., *Bref historique des services de renseignement et de sécurité français contemporains*, in Revue historique des armées, n. 247, 2007, p. 70 – 81.
[43] SENATO DELLA REPUBBLICA ITALIANA, *Libro bianco sulla difesa e sicurezza della Francia (2008*), dossier n. 28, 2008.
[44] FORCADE O., WARUSFEL B., *Le droit du renseignement. Actes de colloque organisé par l'Académie du renseignement à l'École militaire le 8 février 2019*, cit., p. 28 ss.
[45] Agenzia informazioni e sicurezza interna – Per Aspera ad Veritatem n. 2, *Francia: l'organizzazione centrale d'intelligence*.

ISBN: 978-2-931089-45-3

possibile alle operazioni di polizia giudiziaria all'interno del territorio nazionale. La DGSE e la DGSI fanno capo rispettivamente al *Ministère des Armées* e al *Ministère de l'Intérieur*. Relativamente ai servizi a competenza specifica, essi sono la DRSD, la DNRED, il TRACFIN e la DRM. La *Direction du renseignement et de la sécurité de la défense* è il servizio di cui dispone il *ministère des Armées* per l'elaborazione di piani finalizzati alla protezione e sicurezza del personale e di tutte le informazioni e installazioni sensibili che afferiscono al ministero. In secondo luogo, la DRSD opera nel campo della sicurezza economica: svolge attività di sensibilizzazione presso aziende che si occupano del comparto difesa, fornendo loro istruzioni su come fronteggiare le nuove minacce cyber. La DNRED è responsabile dell'attuazione della politica d'intelligence e della lotta alle frodi doganali, si occupa anche dello smantellamento di organizzazioni criminali che arrecano un danno economico al Paese. L'altro servizio segreto dipendente dal Ministero delle Finanze e dei conti pubblici è il servizio di *Traitement du renseignement et action contre les circuits financiers clandestins*, un'unità di intelligence finanziaria che procede a notificare le informazioni raccolte nelle materie appena esposte ad alcuni interlocutori abilitati dal Codice monetario e finanziario. L'ultimo servizio speciale d'intelligence è la *Direction du renseignement militaire*. La DRM è un vero e proprio servizio segreto militare, dipendente come la DGSE e la DRSD dal ministero delle forze armate. Esso è l'unico servizio di stampo militare della *Communauté du renseignement*[46]. Diversi sono stati i servizi segreti militari che si sono susseguiti negli anni, ma certo è che non è mai avvenuta una smilitarizzazione del comparto intelligence. La Direzione si occupa, sostanzialmente, di acquisire informazioni e di sviluppare una strategia militare per lo svolgimento delle operazioni in cui vengono impiegate le Forze Armate del Paese. La Francia, mantenendo il suo servizio d'intelligence militare come un vero e proprio service de *renseignement* all'interno della *Communauté,* ha permesso e continua a permettere una maggiore coordinazione della DRM con gli altri servizi e, a differenza dell'Italia, anche un controllo parlamentare sulle attività di questa da parte della Delegazione. In Francia, un organo di controllo sulle attività svolte dall'intelligence venne introdotto tardivamente. Soltanto nel 2007, infatti, venne aggiunto l'art. 6 *nonies* alla legge n° 58-1100 che riguardava le assemblee parlamentari. Il nuovo articolo si occupò finalmente della creazione di un organo parlamentare di controllo sui servizi segreti: la *Délégation parlementaire au renseignement* (DPR)[47]. La delegazione è un organo bicamerale comune ad entrambe le Assemblee parlamentari ed è composta da un totale di otto membri, di cui quattro risultano essere membri di diritto, ossia i Presidenti della *Commission de la Défense* e della *Commission de Lois* presso l'Assemblea Nazionale e presso il Senato, mentre i restanti quattro – sempre nella ripartizione di due deputati e due senatori – vengono nominati dai Presidenti delle due camere, in quanto in tale maniera rappresentano le forze politiche di maggioranza e di opposizione presenti in parlamento. I due deputati vengono nominati dall'Assemblea ad inizio legislatura e il loro mandato copre tutta la durata della stessa, mentre i senatori vengono nominati per l'appunto dal Senato dopo ogni suo rinnovo parziale. In relazione alla presidenza della Delegazione, invece, è previsto che questa venga esercitata alternativamente per un anno, da un membro del Senato e da un membro dell'Assemblea. Il presidente è affiancato da un primo vicepresidente, appartenente all'altra Camera rispetto a quella del presidente e che viene chiamato a sostituire quest'ultimo nel suo ruolo l'anno successivo, e da un altro vicepresidente facente parte invece della stessa Camera del presidente in attività. Le attività della *Délégation* sono coperte dal segreto di difesa nazionale[48]. Il loro

[46] Académie du renseignement, *Le renseignement français* : http://www.academie-renseignement.gouv.fr/files/plaquette-presentation-comrens.pdf
[47] FORCADE O., WARUSFEL B., *Le droit du renseignement. Actes de colloque organisé par l'Académie du renseignement à l'École militaire le 8 février 2019*, La documentation Française, 2020, p. 24 ss.
[48] Articolo 6 *nonies*, Loi n° 58-1100.

ISBN: 978-2-931089-45-3

compito principale è quello di seguire l'attività generale e i mezzi dei servizi specializzati" dei ministeri della Difesa, dell'Interno e del *Budget*. La legge risulta applicare un'importante restrizione riguardo alla trasmissione di informazioni: ciò che i Ministri si impegnano a trasmettere alla Delegazione parlamentare non può riguardare attività operative dei servizi, né fare riferimento alle istruzioni che i servizi ricevono dalle autorità pubbliche, né al finanziamento di tali attività o agli scambi con i servizi d'informazioni stranieri o con organizzazioni internazionali che si occupano d'intelligence[49]. Si tratta, pertanto, di un potere alquanto limitato. La necessità di avviare un percorso di evoluzione normativa che permettesse un ampliamento delle competenze attribuite alla Delegazione, iniziò ad emergere già a partire dai suoi primi Rapporti annuali, ma in particolar modo a seguito della pubblicazione del *Livre blanc sur la défense et la sécurité nationale* del 2013. Diverse furono le riforme che si susseguirono, tutte con l'unico obiettivo di rendere la Delegazione un organo completo e realmente funzionante. La prima di queste fu la legge n° 2013-1168, relativa alla programmazione militare per gli anni 2014-2019 e riguardante diverse disposizioni concernenti la difesa e la sicurezza nazionale. Mentre l'ultima riforma è stata varata nel 2015 con la legge n° 912[50].

4. L'Intelligence Community nell'esperienza costituzionale statunitense

A partire dagli anni Ottanta dell'Ottocento, gli Stati Uniti optarono per la creazione di un'organizzazione permanente d'intelligence e così, emerse un sistema di pianificazione militare per il quale il Dipartimento della Marina nel 1882 istituì l'*Office of Naval Intelligence* (ONI), mentre l'esercito si dotò della *Military Intelligence Division* (MID) nel 1885. Entrambi gli Uffici avevano il compito di raccogliere informazioni rispettivamente sulle marine e sugli eserciti delle potenze straniere[51]. Nello stesso anno, veniva ventilata l'ipotesi che i servizi d'intelligence spiassero i membri del Congresso e dunque, il Dipartimento di Giustizia decise di creare il *Bureau of Investigation* – precursore dell'attuale FBI – al fine di indagare su tale fattispecie. I lavori di riforma delle agenzie d'intelligence vennero avviati nel 1947 e culminarono con l'emanazione del *National Security Act*. L'Atto di Sicurezza Nazionale del 1947 introdusse la creazione della Central Intelligence Agency (CIA), il primo organo centrale d'intelligence negli Stati Uniti, per migliorare la raccolta e il coordinamento delle informazioni. Negli anni successivi sono state istituite la National Security Agency (NSA) e la Defense Intelligence Agency (DIA) per migliorare la coordinazione tra i servizi militari[52]. Tuttavia, la struttura dell'Intelligence Community era ancora poco definita e nel 1981 è stata emessa l'Executive Order 12333 per ampliare il ruolo del National Security Council e definire i componenti della comunità di intelligence. Eventi come gli attentati dell'11 settembre 2001 hanno evidenziato le carenze dell'intelligence statunitense, portando alla firma dell'Intelligence Reform and Terrorism Prevention Act (IRTPA) nel 2004[53].Questo ha portato alla riforma della comunità di intelligence e all'istituzione del Director of National Intelligence (DNI) per migliorare il coordinamento e la condivisione delle informazioni. Successivi Executive Order nel 2004 e nel 2008 hanno ulteriormente rafforzato il ruolo del DNI e

[49] DEPRAU A., *Le contrôle parlementaire du renseignement*, Berger Levrault, 2022, p. 71 ss.
[50] PICIACCHIA P., *La dimensione del controllo parlamentare su segreto di stato e intelligence alla prova delle crescenti esigenze di sicurezza degli Stati tra problemi aperti e prospettive: le esperienze di Italia, Francia e Belgio*, in Democrazia e Sicurezza – democracy and security review, anno VIII, n. 1, 2018, , p. 82 ss.
[51] TIDD J. M., *From revolution to reform: a brief history of U.S. Intelligence*, in The SAIS Review of International Affairs, volume 28, n. 1, 2008, p. 9.
[52] U.S. Government Publishing Office, *The Evolution of the U.S. Intelligence Community – an historical overview.*
[53] BRUEMMER R. J., *Intelligence Community reorganization: declining the invitation to struggle*, in Yale Law Journal, vol. 101, n. 4, 1992, p. 873 ss.

ISBN: 978-2-931089-45-3

migliorato la collaborazione tra le agenzie di intelligence[54]. L'obiettivo principale era creare una comunità di intelligence più efficace e integrata per consentire una migliore condivisione delle informazioni raccolte[55]. Seppur la Comunità d'intelligence statunitense è stata formalmente istituita nel 1981 attraverso l'*Executive Order* 12333 già menzionato, le agenzie e le organizzazioni non sono state create tutte attraverso la medesima legge, bensì alcune erano già esistenti e altre si sono formate progressivamente nel corso degli anni, assoggettandosi automaticamente alle legislazioni già vigenti. La galassia di strutture dell'*Intelligence Community* statunitense può essere suddivisa in tre sottocategorie: i membri indipendenti, i componenti dipartimentali non della difesa e i componenti dipartimentali della difesa[56]. Mi limiterò ad esporne le denominazioni. A rientrare nella prima categoria è la *Central Intelligence Agency* (CIA). Tra i componenti dipartimentali non della difesa, invece, appaiono: la *Federal Bureau of Investigation* (FBI); l'*Office of Intelligence and Counterintelligence* (OIC) del *Department of Energy* (DoE); l'*Office of Intelligence and Analysis* (I&A); la *U.S. Coast Guards Intelligence Unit*; la *Drug Enforcement Administration* (DEA). Il *Bureau of Intelligence and Research* (INR), invece, appartiene al Dipartimento di Stato ed è l'erede dell'*Office of Strategic Services Research Department*. All'interno del *Department of Treasury*, vi è un altro *Office of Intelligence and Analysis* (OIA). Con riguardo alla terza sottocategoria - i componenti della difesa - esiste un'altra moltitudine di agenzie e di organizzazioni, tutte appartenenti al Dipartimento della difesa. La *Air Force Intelligence*; la *U.S. Army's Intelligence* a*nd Security Command* (INSCOM); il *Marine Corps;* la *National Geospatial-Intelligence Agency* (NGA); il *National Reconnaissance Office* (NRO) - declassificato al pubblico nel 1992 -. Tra i componenti della difesa ci sono anche la *National Security Agency* (NSA), l'*Office of Naval Intelligence* (ONI) e il *Central Security Service* (CSS), parte della NSA. L'ultima agenzia d'intelligence ad essere stata introdotta negli Stati Uniti è la *U.S. Space Force*, con compiti di organizzazione, addestramento ed equipaggiamento delle forze spaziali a protezione degli interessi statunitensi e degli alleati nello spazio. Tra le agenzie e le organizzazioni che compongono l'*Intelligence Community*, gli Stati Uniti inseriscono anche il Direttore dell'intelligence nazionale (DNI). Esso non rientra in nessuna delle tre sottocategorie menzionate in precedenza, bensì, a partire dalla pubblicazione dell'IRTPA del 2004 esso è il Capo della Comunità d'intelligence. L'*Office of the Director of National intelligence* (ODNI), al quale il DNI presiede, è composto da ufficiali provenienti da tutte le agenzie dell'*Intelligence Community*. A differenza dell'Italia e della Francia analizzata nei precedenti paragrafi, gli Stati Uniti sono dotati di una grande quantità di servizi d'intelligence di stampo militare. Tuttavia, ce n'è una che ricopre un ruolo di spicco e che può essere ritenuta come una delle principali agenzie dell'Intelligence Community statunitense: la *Defense Intelligence Agency* (DIA), disciplinata dalla Direttiva n. 5105.21. Tra le numerose funzioni attribuitegli dalla Direttiva, veniva previsto che essa si occupasse di produrre valutazioni e informazioni d'intelligence, provvedesse ad assicurare la sicurezza del Dipartimento della Difesa, conducesse operazioni tecniche e di controspionaggio e cooperasse con la CIA e altre organizzazioni d'intelligence per mutuo sopporto. L'ultimo emendamento alla Direttiva in oggetto è stato effettuato nel 2023: la novità principale è stata la modifica della missione principale della DIA, prevedendo che fosse quella di "gestire ed eseguire specifiche funzioni di intelligence e controspionaggio all'interno della Defense Intelligence Enterprise (DIE) e dell'Intelligence Community[57].

[54] NEMFAKOS C., *Intelligence Community reform and workforce planning*, in AA.VV., Workforce planning in the Intelligence Community: a retrospective, RAND Corporation, 2013, p. 3 ss.
[55] *Ibidem.*
[56] U.S. Government Publishing Office, *An Intelligence Community primer*.
[57] Defense Intelligence Agency (DIA): https://www.dia.mil/

ISBN: 978-2-931089-45-3

La funzione di controllo e supervisione sulle operazioni dei servizi segreti negli Stati Uniti è ripartita tra il potere legislativo e quello esecutivo. Infatti, poiché gli Stati Uniti detengono una forma di governo presidenziale, il potere esecutivo è totalmente accentrato nelle mani del Presidente, al quale la breve Costituzione americana assegna al Presidente anche il comando delle Forze Armate, attribuendo di conseguenza a quest'ultimo la preminenza nel trattare le questioni d'intelligence[58]. Il Sistema dei controlli d'oltreoceano ha affrontato un percorso piuttosto lungo e indaginoso per la sua affermazione, caratterizzato da periodi in cui il Congresso ha rivestito un ruolo più forte nell'esercizio del suo incarico e periodi invece di maggiore debolezza. D'Amato ha sostenuto che lo sviluppo del sistema di controllo ha avuto un andamento piuttosto ciclico, al punto che risulta possibile individuarne quattro distinte fasi che per necessità di sintesi in tale sede non verranno esaminate[59]. Ad oggi, il controllo di matrice legislativa viene eseguito da due commissioni: la *Senate Select Committee* e la *House Permanent Committee on Intelligence*. La prima è stata istituita con Risoluzione del Senato n. 400 del 1976. Veniva previsto che la Commissione fosse informata su ogni proposta di legge, memoriali e petizioni che riguardavano la CIA; delle attività d'intelligence, sull'organizzazione e riorganizzazione di tutte le altre agenzie e dipartimenti del governo; delle autorizzazioni e degli stanziamenti dei fondi riguardanti la CIA e il DCI, la DIA, la NSA e l'FBI. Tra i compiti che le venivano assegnati, la Sezione 4282 ha previsto che essa produca dei Rapporti periodici e regolari da sottoporre al Senato dove vengono riportate le informazioni riguardanti le attività d'intelligence delle varie agenzie. La *House Permanent Select Committee on Intelligence*, invece, venne istituita tramite la Risoluzione della Camera n. 658 del 1977. A parte che per la composizione e l'organizzazione, la restante disciplina della *Select Committee* della Camera è pressoché identica a quella prevista per la *Senate Select Committee*. Infatti, la Sezione 2287 della Risoluzione in analisi attribuisce i medesimi compiti e responsabilità previste per la Commissione del Senato a cui si è fatto riferimento sopra e che sono disciplinate nella Sezione 3 della Risoluzione del Senato n. 400 del 1976. Così come analoga risulta anche essere la previsione della redazione di Rapporti periodici sulla base dei Rapporti annuali che la Commissione riceve dalle agenzie d'intelligence e che in questo caso vengono però presentati presso la Camera dei rappresentanti. Per quanto riguarda il controllo sulle attività d'intelligence di matrice esecutiva, il Presidente, nello svolgere la sua funzione di controllo si avvale di alcuni organi ad esso sottoposti e che appartengono anch'essi al ramo dell'esecutivo: il *National Security Council* e il *President's Intelligence Advisory Board* (PIAB), incaricato di supervisionare l'operato e l'efficienza delle agenzie d'intelligence e di informarne costantemente il Presidente. Al suo interno, venne creato un Consiglio di sorveglianza denominato *President's Intelligence Oversight Board* (PIOB) avente il compito di riferire al Presidente ogni attività riguardante la presunta violazione della legislazione statunitense e che avesse quindi i presupposti per essere sottoposta a indagine. L'ultimo organo che svolge la funzione di controllo sulle attività d'intelligence in seno all'esecutivo è il *Privacy and Civil Liberties Oversight Board* (PCLOB). Tale consiglio, si occupa di analizzare e rivedere le azioni intraprese dal ramo esecutivo per proteggere la Nazione dal terrorismo, assicurando che la necessità di tali azioni sia bilanciata con la necessità di proteggere la privacy e le libertà civili e garantendo che le questioni relative alla libertà siano adeguatamente considerate nello sviluppo e nell'attuazione di normative riguardanti la protezione della nazione dal terrorismo[60].

[58] BAKER J. A., *Intelligence oversight*, in Harvard Journal on Legislation, vol. 45, n. 1, 2008, p. 202 ss.
[59] D'AMATO C., *Il segreto di stato negli USA e il sistema dei controlli nell'interazione tra Congresso e Servizi di Informazione*, in Torre A. (a cura di), Costituzioni e sicurezza dello Stato, Maggioli, Santarcangelo di Romagna, 2013, , p. 298 ss.
[60] Agenzia informazioni e sicurezza interna – Per Aspera ad Veritatem n. 5, *Stati Uniti: Central Intelligence Agency.*

ISBN: 978-2-931089-45-3

5. Conclusioni

Giunti al termine dell'elaborato, si procede col dare seguito all'obiettivo principale della trattazione, tracciando i principali profili comparativi tra i servizi d'intelligence di Italia, Francia e Stati Uniti caratterizzati dalla loro appartenenza a tre diverse forme di governo, ossia parlamentare, semipresidenziale e presidenziale. Dal lavoro di ricerca è emerso che Italia e Francia, nonostante le numerose differenze, abbiano soprattutto aspetti comuni. Alle due riforme che le hanno riguardate rispettivamente nel 2007 e nel 2008 sono seguite una riorganizzazione dei servizi: nel caso dell'Italia, la riforma del 2007 ha sostituito i precedenti servizi SISMI e SISDE con i nuovi AISE e AISI, eliminando – anche se non del tutto – la componente militare dalle attività di cui sono incaricati i servizi facenti parte del Sistema di informazione per la sicurezza della Repubblica e attribuendola ad uno specifico servizio posto sotto l'autorità dello Stato maggiore della difesa. Il sistema d'intelligence italiano ha quindi proceduto con una graduale smilitarizzazione delle sue Agenzie. Nel caso della Francia, il Libro bianco del 2008 ha determinato la creazione dei sei servizi d'intelligence, sottoponendoli all'autorità di tre diversi ministeri. Dall'elaborato emerge in maniera evidente come, se l'Italia si dotò di due servizi e la Francia di sei, gli Stati Uniti crearono una Comunità d'intelligence caratterizzata da una galassia di Servizi, arrivando oggi ad esserne diciotto in totale. Un'analogia che non si può non sottolineare tra il sistema francese e quello americano è il fatto che hanno entrambe mantenuto la componente militare all'interno del complesso dei propri servizi segreti: la Francia creò la DRM e affidò la gestione al Ministero delle Forze Armate, mentre gli Stati Uniti si dotarono di diversi servizi di stampo militare, di cui il più importante si è visto essere la DIA. Per quanto riguarda le analogie dal punto di vista organizzativo dei sistemi d'intelligence, è emerso come tutti e tre gli ordinamenti analizzati hanno provveduto alla creazione di un organo che si occupasse di coordinare e dirigere i Servizi d'informazione ad essi sottoposti. In Francia, essendo essa una Repubblica semipresidenziale, vennero previsti due organi di coordinamento per i *services de renseignement*s: il *Cordonnateur nationale du renseignement* e il *Secrétariat générale de la défense et de la sécurité nationale*, sottoposti rispettivamente al Presidente della Repubblica e al Primo ministro. Analogamente, anche l'Italia si è dotata di un proprio organismo di coordinamento, il Dipartimento informazioni per la sicurezza (DIS), dipendente dal presidente del Consiglio. Negli Stati Uniti, quale organismo di raccordo tra le varie strutture di intelligence venne previsto il *Director of National Intelligence* (DNI). Dall'elaborato emergono, inoltre, dei profili comparativi tra i servizi d'intelligence a competenza generale francesi, ossia la DGSE e la DGSI e i servizi d'informazione e sicurezza italiani, l'AISE e l'AISI. Tali servizi presentano delle analogie ma anche alcune differenze. Sul primo fronte, è bene sottolineare che hanno competenze alquanto simili tra di loro e condividono la medesima divisione di quest'ultime a livello territoriale: infatti, la DGSE e l'AISE sono servizi preposti a svolgere attività d'intelligence al di fuori dei rispettivi confini nazionali, mentre la DGSI e l'AISI all'interno degli stessi. Relativamente alle differenze tra i servizi segreti italiani e quelli francesi, è bene sottolineare che i primi sono sottoposti all'autorità del Presidente del Consiglio, mentre i secondi rispondono ai vertici di due ministeri: la DGSE appartiene al Ministero delle forze armate, mentre la DGSI a quello dell'interno. Risulta invece arduo stabilire analogie e differenze dei servizi segreti italiani e francesi con quelli statunitensi. Infatti, quest'ultimi sono stati pensati per occuparsi ognuno di una materia molto specifica, mentre l'Italia e la Francia hanno costituito dei servizi più generici che si occupassero di svariate materie. Relativamente, invece, ai sistemi di controllo sulle attività d'intelligence, dall'elaborato è emerso che anche in questo caso l'ordinamento parlamentare e quello semipresidenziale trovano punti di contatto, mentre l'ordinamento semipresidenziale se ne distacca perlopiù. Italia e Francia sono entrambe dotate di un unico Organo, di matrice parlamentare, che si occupa di supervisionare i servizi segreti. Il controllo

ISBN: 978-2-931089-45-3

parlamentare in Italia viene svolto dal COPASIR mentre in Francia dalla *Délégation parlementaire au renseignement*, anch'essa un organo bicamerale. Analoghi, ma soltanto dal punto di vista temporale, sono risultati invece l'ordinamento italiano e quello statunitense. Anche gli USA, infatti, hanno introdotto il sistema di controlli alla fine degli anni Settanta. La differenza fondamentale dell'ordinamento statunitense rispetto a quello italiano e a quello francese consiste nel fatto che, in virtù della sua forma di governo presidenziale che attribuisce centralità all'esecutivo, il controllo sull'intelligence non è solo di matrice parlamentare, bensì una supervisione proviene anche dal ramo dell'esecutivo. L'organo di controllo parlamentare, inoltre, non è bicamerale bensì vennero istituite ben due Commissioni, una presso il *Senate* e una presso la *House of Representatives*. Il controllo esecutivo, invece, è formalmente affidato al Presidente che nella sua funzione di supervisione, come si è visto, si avvale della collaborazione di specifici organi. Nonostante il tracciamento di profili comparativi tra i tre sistemi parlamentare, semipresidenziale e presidenziale, non risulta immediato stabilire quale di essi sia dotato di un comparto d'intelligence più performante ed efficace. È sicuramente possibile affermare che non esiste un'organizzazione ideale dei servizi d'intelligence. Ogni Stato è dotato dei Servizi che necessita in relazione alla vastità del suo territorio e delle sfide in cui è coinvolto.

BIBLIOGRAFIA

Monografie ed articoli

BAKER J. A., *Intelligence oversight*, in Harvard Journal on Legislation, vol. 45, n. 1, 2008.
BIANCO E., *Così è cambiata l'intelligence italiana*, in GNOSIS – rivista italiana di intelligence, n. 3, 2007.
BRUEMMER R. J., *Intelligence Community reorganization: declining the invitation to struggle*, in Yale Law Journal, vol. 101, n. 4, 1992.
COLONNA VILASI A., *Storia dei Servizi segreti italiani. Dall'Unità d'Italia alle sfide del XXI secolo*, Roma, Città del sole, 2013.
D'AMATO C., *Il segreto di stato negli USA e il sistema dei controlli nell'interazione tra Congresso e Servizi di Informazione*, in Torre A. (a cura di), Costituzioni e sicurezza dello Stato, Maggioli, Santarcangelo di Romagna, 2013.
DEPRAU A., *Le contrôle parlementaire du renseignement*, Berger Levrault, 2022.
FAURE C., *Bref historique des services de renseignement et de sécurité français contemporains*, in Revue historique des armées, n. 247, 2007.
FORCADE O., WARUSFEL B., *Le droit du renseignement. Actes de colloque organisé par l'Académie du renseignement à l'École militaire le 8 février 2019*, La documentation Française, 2020.
GAMBACURTA S., *Il sistema dei controlli*, in Mosca C. – Gambacurta S. – Scandone G. – Valentini M., I servizi di informazione e il segreto di Stato (legge 3 agosto 2007, n.124), Giuffrè editore, Milano, 2008.
LIBERTINI D., *L'intelligence militare dopo la riforma del 2007*, Roma, 2010.
MOSCA C., *Profili storici sui servizi di informazione e di sicurezza*, in Mosca C. – Gambacurta S. – Scandone G. – Valentini M., I servizi di informazione e il segreto di Stato (legge 3 agosto 2007, n.124), Giuffrè editore, Milano, 2008.
NARDONE C., *L'evoluzione del controllo parlamentare sulla politica di informazione per la sicurezza: dalla disciplina del 1977 alla riforma del 2007*, 2008.
NEMFAKOS C., *Intelligence Community reform and workforce planning*, in AA.VV., Workforce planning in the Intelligence Community: a retrospective, RAND Corporation, 2013.
PICIACCHIA P., *Parlamenti e costituzionalismo contemporaneo. Percorsi e sfide della funzione di controllo*, Jovene editore, Roma, 2017.
- *La dimensione del controllo parlamentare su segreto di stato e intelligence alla prova delle crescenti esigenze di sicurezza degli Stati tra problemi aperti e prospettive: le esperienze di Italia, Francia e Belgio*, in Democrazia e Sicurezza – democracy and security review, anno VIII, n. 1, 2018.

TIDD J. M., *From revolution to reform: a brief history of U.S. Intelligence*, in The SAIS Review of International Affairs, volume 28, n. 1, 2008.
VALENTINI M., *L'ordinamento del sistema amministrativo ed operativo dell'informazione per la sicurezza*, in Mosca C. – Gambacurta S. – Scandone G. – Valentini M., I servizi di informazione e il segreto di Stato (legge 3 agosto 2007, n.124), Giuffrè editore, Milano, 2008.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Documentazione e rapporti
Agenzia informazioni e sicurezza interna – Per Aspera ad Veritatem n. 2, *Francia: l'organizzazione centrale d'intelligence*.
https://gnosis.aisi.gov.it/sito/Rivista2.nsf/servnavig/15
Agenzia informazioni e sicurezza interna – Per Aspera ad Veritatem n. 5, *Stati Uniti: Central Intelligence Agency.*
https://gnosis.aisi.gov.it/sito/Rivista5.nsf/servnavig/15#:~:text=La%20Comunit%C3%A0%20%C3%A8%20composta%20da,intelligence%20e%20Ricerca%20del%20Dipartimento
SENATO DELLA REPUBBLICA ITALIANA, *Libro bianco sulla difesa e sicurezza della Francia (2008*), dossier n. 28, 2008. Disponibile su: https://www.senato.it/documenti/repository/dossier/studi/2008/Dossier_028.pdf

Sitografia
Académie du renseignement, *Le renseignement français*.
http://www.academie-renseignement.gouv.fr/files/plaquette-presentation-comrens.pdf
Defense Intelligence Agency (DIA)
https://www.dia.mil/
U.S. Government Publishing Office, *An Intelligence Community primer*
https://www.govinfo.gov/content/pkg/GPO-WMD/pdf/GPO-WMD-1-24.pdf
U.S. Government Publishing Office, *The Evolution of the U.S. Intelligence Community – an historical overview*
https://www.govinfo.gov/content/pkg/GPO-INTELLIGENCE/html/int022.html

9th UNICART
INTERDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE
26-28 September 2024, Consulate of Moldova in Ascoli Piceno (Italy)
ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

The question of Palestine: An Analysis of the History of the Conflict Between Palestine and Israel, International Regulations, and the Role of International Authorities

Enda REKAJ
Faculty of Law, University of Tirana, Albania

The aim of this study is to analyze the significance and impact of historical events that have shaped the relationship between Palestine and Israel, beginning with the Balfour Declaration of 1917 and continuing to current developments. It seems that the major global powers continue to exert the same level of influence on the outcome of this conflict as they did in the past.
The scope of this paper is to also identify which international regulations are applicable to this situation and explore potential solutions that could be achieved through them. These legal frameworks have been established by state-created bodies, and their true importance will be determined by how effectively they are implemented.
International authorities responsible for enforcing these rules appear to be actively involved. The Principal Organs of the United Nations are addressing this issue, with a key development being the engagement of the International Court of Justice, which has issued strong statements through its reasoning and decisions.
Moreover, the involvement of the International Criminal Court is historically significant, as the Prosecutor Karim Khan has issued arrest warrants against representatives from both sides, citing serious charges. The ruling by this court will establish a significant precedent, showcasing its actual authority and autonomy.

Key words: conflict, international regulations, international authorities, International Court of Justice, International Criminal Court

Introduction

The origins of the Palestine issue as an international concern trace back to the aftermath of World War I. Following the collapse of the Ottoman Empire, the League of Nations placed Palestine under British administration through the Mandates System. Although the mandate was intended to be temporary, guiding Palestine toward independence, this goal was never realized. The issuance of the Balfour Declaration in 1917 further complicated the situation by endorsing the establishment of a Jewish homeland in Palestine, leading to tensions, violence, and eventual conflict. The establishment of Israel in 1948, followed by wars and territorial disputes, has left Palestine's right to self-determination unresolved, making the conflict one of the most persistent and complex in modern history.
The United Nations (UN) has several organs responsible for upholding international law and ensuring peace and security. Two key organs engaged in addressing major international conflicts are the **UN Security Council** and the **International Court of Justice (ICJ)**.

The **Security Council** is responsible for maintaining international peace and security, empowered under Chapter VII of the UN Charter to enforce sanctions or military actions.

ISBN: 978-2-931089-45-3

However, in the Israel-Palestine conflict, it has struggled to implement effective resolutions, with many either vetoed or ineffective, highlighting its inability to address the root causes of the crisis.

The **ICJ**, the principal judicial organ of the UN, provides advisory opinions and settles disputes between states. It has played a prominent role in addressing the legal aspects of the Israel-Palestine conflict. Recent advisory opinions have determined that Israel's policies—particularly the prolonged occupation and settlement in Palestinian territories—violate international law. The ICJ also recently handled a case brought by South Africa, accusing Israel of genocide in Gaza, which has further stressed the state's responsibility in the context of international humanitarian law.

In these instances, the responsibility of states to adhere to international regulations and the failure of international bodies to enforce these standards remain central issues.

The International Criminal Court (ICC) is a permanent judicial body established by the **Rome Statute** to ensure individual accountability for the gravest international crimes. It exercises jurisdiction over four core crimes: **genocide, crimes against humanity, war crimes**, and **the crime of aggression**. The ICC serves as a court of last resort, intervening only when national legal systems are unwilling or unable to prosecute individuals responsible for such crimes. This system of individual responsibility ensures that leaders and perpetrators, regardless of rank or status, can be held accountable for their actions under international law.

Historical facts regarding the conflict

The origins of the Palestine problem as an international issue, lie in events occurring towards the end of the First World War. These events led to a League of Nations decision to place Palestine under the administration of Great Britain as the Mandatory Power under the Mandates System adopted by the League. In principle, the Mandate was meant to be in the nature of a transitory phase until Palestine attained the status of a fully independent nation, a status provisionally recognized in the League's Covenant, but in fact the Mandate's historical evolution did not result in the emergence of Palestine as an independent nation (United Nations - Origins and Evolution of the Palestine Problem: 1917-1947 (Part I)).

The principle of self-determination, as outlined in the International Covenant on Human Rights, UN, was disregarded, and control over Palestine's political matters was assigned to the United Kingdom. In 1917, under the British mandate, the Balfour Declaration was issued, endorsing the establishment of a Jewish presence in Palestinian territory following World War I. The declaration included the following provisions: "His Majesty's Government view with favour the establishment in Palestine of a national home for the Jewish people, and will use their best endeavours to facilitate the achievement of the object, it being clearly understood that nothing shall be done which may prejudice the civil and religious' rights of existing non-Jewish communities in Palestine, or the rights and political status enjoyed by Jews in any other country" (Balfour Declaration – UK/Non-UN document).

Arab demands for independence and resistance to immigration led to a rebellion in 1937, followed by continuing terrorism and violence from both sides (UN – The Question of Palestine - History).

With the establishment of the United Nations in 1945, a new option emerged for Great Britain, which had lost control of the situation.

In November 1947, the UN General Assembly passed a resolution partitioning Palestine into two states, one Jewish and one Arab, with Jerusalem under a UN administration. The Arab world rejected the plan, arguing that it was unfair and violated the UN Charter. Jewish militias launched attacks against Palestinian villages, forcing thousands to flee. The situation escalated into a full-blown war in 1948, with the end of the British Mandate and the departure of British

ISBN: 978-2-931089-45-3

forces, the declaration of independence of the State of Israel and the entry of neighbouring Arab armies. The newly established Israeli forces launched a major offensive. The result of the war was the permanent displacement of more than half of the Palestinian population, referred to as The Nakba, which means "catastrophe" in Arabic (UN - The Question of Palestine – About the Nakba).

In the 1967 war, Israel occupied these territories (Gaza Strip and the West Bank) including East Jerusalem, which was subsequently annexed by Israel. The war brought about a second exodus of Palestinians, estimated at half a million. Security Council Resolution 242 (1967) formulated the principles of a just and lasting peace, including an Israeli withdrawal from territories occupied in the conflict, a just settlement of the refugee problem, and the termination of all claims or states of belligerency (UN – The Question of Palestine - History).

The Palestine Liberation Organization (PLO), formed in 1964, adopted a new Covenant in 1968 committing all Palestinians to continue the fight for their rights, claiming that the international community had so far proved unable to discharge the responsibility it had borne for almost half a century. The Covenant termed Israel an illegal State, leading to Israel's refusal to deal with the PLO (United Nations - Origins and Evolution of the Palestine Problem: 1947-1977 (Part II)).

In 1974 the General Assembly reaffirmed the inalienable rights of the Palestinian people to self-determination, national independence, sovereignty, and to return. The following year, the General Assembly established the Committee on the Exercise of the Inalienable Rights of the Palestinian People and conferred on the PLO the status of observer in the Assembly and in UN conferences (UN – The Question of Palestine - History).

In 1987, a mass uprising against the Israeli occupation began in the Occupied Palestinian Territory (the intifada). Methods used by the Israeli forces resulted in mass injuries and heavy loss of life among the civilian Palestinian population. In 1988 the Palestine National Council meeting in Algiers proclaimed the establishment of the State of Palestine (UN – The Question of Palestine - History).

A series of subsequent negotiations culminated in the mutual recognition between the Government of Israel and the PLO, the representative of the Palestinian people, and the signing in 1993 of the Declaration of Principles on Interim Self-Government Arrangements (DOP or "Oslo Accord"), as well as the subsequent implementation agreements, which led to the partial withdrawal of Israeli forces, the elections to the Palestinian Council and the Presidency of the Palestinian Authority, the partial release of prisoners and the establishment of a functioning administration in the areas under Palestinian self-rule. In 2000 was followed by the second intifada. Israel began the construction of a West Bank separation wall, located mostly within the Occupied Palestinian Territory, ruled illegal by the International Court of Justice. An unofficial Geneva peace accord was promulgated by prominent Israelis and Palestinians in 2003. In 2005, Israel withdrew its settlers and troops from Gaza while retaining control over its borders, seashore and airspace. After an armed takeover of Gaza by Hamas in 2007, Israel imposed a blockade (UN – The Question of Palestine - History).

Hamas is a Palestinian Islamic movement established in 1987 at the outset of the first intifada. Hamas is the Arabic acronym for **Harakat al-Muqawamah al-Islamiyya** or Islamic Resistance Movement (United Nations - Origins and Evolution of the Palestine Problem: 1989-2000 (Part V)).

The Annapolis process of 2007-2008 failed to yield a permanent status agreement. Escalating rocket fire and air strikes in late 2008 culminated in Israeli ground operation "Cast Lead" in Gaza. The UN Security Council adopted resolution 1860. Violations of international law during the Gaza conflict were investigated by the UN ("Goldstone report"). In 2011 President Mahmoud Abbas submitted the application of Palestine for membership in the UN. On 29

ISBN: 978-2-931089-45-3

November 2012 Palestine was granted non-member observer State status in the UN. The conflict continued on the following years and in 2017, the US Administration announced recognition of Jerusalem as the capital of Israel, and subsequently, the US and certain other embassies were moved to Jerusalem. On 15 May 2023, following a request by the General Assembly, the UN commemorated the 75th anniversary of the Nakba for the first time. In October of 2023, another escalation between Gaza and Israel began (UN – The Question of Palestine - History).
Palestine is now a "Permanent Observer State" at the UN, enjoying the status that allows it to participate in all of the Organization's proceedings, except for voting on draft resolutions and decisions in its main organs and bodies, from the Security Council to the General Assembly and its six main committees (UN News – Palestine's status at the UN explained).

UN Organs and the International Regulations violated - The responsibility of the state

1- Security Council of the United Nations

The Security Council takes the lead in determining the existence of a threat to the peace or an act of aggression. It calls upon the parties to a dispute to settle it by peaceful means and recommends methods of adjustment or terms of settlement. Under Chapter VII of the UN Charter, the Security Council can take enforcement measures to maintain or restore international peace and security. Such measures range from economic sanctions to international military action. The Council also establishes UN Peacekeeping Operations and Special Political Missions (United Nations – Maintain International Peace and Security).
There have been numerous Security Council resolutions addressing the Israel-Palestine conflict, particularly following the escalation in October 2023. Many of these resolutions have either been vetoed or failed to pass, while others that were adopted were temporary or limited in scope. Despite their differences, they all share a common trait: their inability to provide an effective solution. This ineffectiveness stems from the fact that the resolutions either avoid or fail to address the root cause of the conflict. Instead, vague or politically charged terminology is often used, which ultimately hinders progress toward a meaningful resolution.
In a human-created catastrophe, the United Nations' most authoritative body, despite being fully empowered by the UN Charter to take decisive action, remains incapable of exercising that power effectively.

2- International Court of Justice

The International Court of Justice (ICJ) is the principal judicial organ of the UN. The Court has two functions:

a) To give advisory opinions on legal questions referred to it by authorized UN organs and specialized agencies
b) To settle, in accordance with international law, legal disputes submitted by States (Introduction - UN Documentation: International Court of Justice).

Regarding the Israel-Palestine conflict, the ICJ has been able to fulfill both of these roles, which I will separately explain further below.

a) Summary of the Advisory Opinion of 19 July 2024 - ICJ

The General Assembly, in accordance with Article 96 of the Charter of the United Nations, decides to request the International Court of Justice, pursuant to Article 65 of the Statute of the Court, to render an advisory opinion on the following questions:

a) What are the legal consequences arising from the ongoing violation by Israel of the right of the Palestinian people to self-determination, from its prolonged occupation, settlement

ISBN: 978-2-931089-45-3

and annexation of the Palestinian territory occupied since 1967, including measures aimed at altering the demographic composition, character and status of the Holy City of Jerusalem, and from its adoption of related discriminatory legislation and measures?

b) How do the policies and practices of Israel referred to in paragraph 18 (a) above affect the legal status of the occupation, and what are the legal consequences that arise for all States and the United Nations from this status?

I will present a summary of the court's opinion, highlighting its crucial points.
The Court assesses the conformity of Israel's policies and practices in the Occupied Palestinian Territory, as identified in question (a), with its obligations under international law. In particular, the Court's analysis examines, in turn, the questions of the prolonged occupation, Israel's policy of settlement, the annexation of the Palestinian territory occupied since 1967, and its adoption of related legislation and measures that are allegedly discriminatory. The Court appraises whether and, if so, how Israel's policies and practices affect the right of the Palestinian people to self-determination after those other questions are considered (Summary of the Advisory Opinion of 19 July 2024 - ICJ).

Prolonged Occupation
The Court notes that question (a) pertains to the legal consequences arising from Israel's prolonged occupation of the Occupied Palestinian Territory, which has lasted for more than 57 years. As an occupying power, Israel assumes powers and duties over the occupied territory, including the obligation to administer it for the benefit of the local population. Occupation is a temporary measure to address military necessity and cannot transfer sovereignty to the occupying power.

Israeli Settlements and International Law
In its Wall Advisory Opinion, the Court found that Israel's settlement policy violates the sixth paragraph of Article 49 of the Fourth Geneva Convention, which prohibits the transfer of the occupying power's civilian population into the occupied territory.
There is extensive evidence of Israel's policy of incentivizing the relocation of Israeli individuals and businesses into the West Bank, as well as supporting industrial and agricultural development by settlers.
The construction of settlements is supported by infrastructure that integrates them into Israeli territory, involving the confiscation or requisitioning of large areas of land. These policies benefit Israeli settlers to the detriment of Palestinians, violating Articles 46, 52, and 55 of the Hague Regulations.

Exploitation of Natural Resources
The Court recalls that, under Article 55 of the Hague Regulations, the occupying power is considered the administrator and usufructuary of natural resources in the occupied territory, obligated to preserve these resources.
Israel's exploitation of natural resources, diverting them to settlers, breaches its obligation under international law. The Court concludes that this policy violates the Palestinian people's right to permanent sovereignty over their resources.
Extension of Israeli Law to Occupied Palestinian Territory
The Court recalls that Article 43 of the Hague Regulations requires the occupying power to respect the law in force in the occupied territory, except when absolutely prevented from doing so.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Israel has largely replaced local law with its military law in the West Bank and applied full Israeli domestic law in East Jerusalem, treating the area as part of its national territory. This substitution of legal authority violates Article 43 of the Hague Regulations and Article 64 of the Fourth Geneva Convention.

Forced Transfers

The Court observes that large-scale land confiscation and restricted access to natural resources deprive Palestinians of their means of subsistence, pressuring them to leave the territory.
The Court recalls Article 49 of the Fourth Geneva Convention, which prohibits the forcible transfer or deportation of protected persons from occupied territory. Forced transfers can occur without physical coercion, when individuals have no choice but to leave.
The Court also finds that Israel's failure to prevent or punish settler violence against Palestinians, along with its excessive use of force, violates its legal obligations.

Annexation and Permanent Control

The Court understands annexation as the forcible acquisition of territory by the occupying power, with the intent to permanently integrate it into its own territory. Under occupation law, control of occupied territory must be temporary.
The Court concludes that Israel's policies and practices, including settlement expansion, infrastructure construction, resource exploitation, and the application of Israeli law in East Jerusalem and the West Bank, display an intent to permanently control the Occupied Palestinian Territory, amounting to annexation.

Systemic Discrimination and Segregation

The Court finds that Israel's restrictions on Palestinians in the Occupied Palestinian Territory constitute systemic discrimination based on race, religion, or ethnicity, violating Articles 2(1) and 26 of the ICCPR (International Covenant on Civil and Political Rights), Article 2(2) of the ICESCR (International Covenant on Economic, Social and Cultural Rights), and Article 2 of CERD (Convention on the Elimination of All Forms of Racial Discrimination).
The Court further observes that Israel's laws and measures maintain a near-complete separation between settlers and Palestinians in the West Bank and East Jerusalem, violating Article 3 of CERD.

I would like to examine the court's discussion on the violation of Article 3 of CERD. This legal provision states: *"States Parties particularly condemn racial segregation and apartheid and undertake to prevent, prohibit and eradicate all practices of this nature in territories under their jurisdiction"*. The Court does not explicitly use the terms "racial segregation" or "apartheid" in its opinion on the questions posed by the General Assembly. However, by stating that Article 3 of CERD has been violated, it implies an accusation of such breaches under international law. According to Article 2 of the International Convention on the Suppression and Punishment of the Crime of Apartheid, the crime of apartheid appears to encompass racial segregation, as it specifies: "For the purpose of the present Convention, the term "the crime of apartheid", which shall include similar policies and practices of racial segregation and discrimination as practised in southern Africa, shall apply to the following inhuman acts committed for the purpose of establishing and maintaining domination by one racial group of persons over any other racial group of persons and systematically oppressing them…". We can look to the list of inhuman acts outlined in the aforementioned convention that result in apartheid. The accusation of apartheid is a grave charge against the State of Israel. While the

ISBN: 978-2-931089-45-3

Court may not explicitly refer to the crime of apartheid, whatever the reason may be, it does not alter the fact that Israel is accused of violating Article 3.
As part of question (b) referred to the Court by the General Assembly are the legal consequences that arise for all States and the United Nations from the status of occupation of the State of Israel.

A summary of the obligations outlined by the Court for all States are as follows:

- Cooperation with the UN: All States must cooperate with the United Nations to implement the necessary measures to end Israel's illegal presence in the Occupied Palestinian Territory and to fully realize the Palestinian people's right to self-determination.
- Non-recognition of changes: Member States are obligated not to recognize any changes to the physical, demographic, institutional, or legal status of the territory occupied by Israel since 5 June 1967, including East Jerusalem, unless agreed upon through negotiations between the parties to the conflict.
- Distinction in dealings with Israel: Member States must distinguish in their interactions with Israel between the territory of the State of Israel and the Palestinian territory occupied since 1967.
- Non-recognition of unlawful situations: All States are obligated not to recognize as legal the situation arising from Israel's unlawful presence in the Occupied Palestinian Territory.
- Non-assistance in maintaining the illegal situation: States are obligated not to provide any aid or assistance that would maintain the situation created by Israel's illegal presence in the Occupied Palestinian Territory.
- Ensure the right to self-determination: All States must ensure that any impediments resulting from Israel's illegal presence in the Occupied Palestinian Territory, which obstruct the Palestinian people's right to self-determination, are removed.
- Compliance with international humanitarian law: All States parties to the Fourth Geneva Convention are obligated to ensure Israel's compliance with international humanitarian law, as set out in the Convention, while respecting the Charter of the United Nations and international law.

A summary of the obligations outlined by the Court for the United Nations are as follows:

- **Non-recognition by international organizations**: The duty of non-recognition of the situation arising from Israel's unlawful presence in the Occupied Palestinian Territory also applies to international organizations, including the United Nations, given the serious breaches of erga omnes obligations under international law.
- **United Nations' obligation to distinguish**: The United Nations, like all States, is obligated to distinguish in its dealings between the territory of Israel and the Occupied Palestinian Territory.
- **Responsibility of the General Assembly and Security Council**: It is for the General Assembly and the Security Council to determine the precise modalities required to end Israel's unlawful presence in the Occupied Palestinian Territory, based on the present Advisory Opinion.
- **Urgency for the United Nations to act**: The United Nations as a whole is urged to intensify its efforts to bring the Israeli-Palestinian conflict to a swift conclusion, establishing a just and lasting peace in the region.
- **Support for Palestinian self-determination**: The realization of the Palestinian people's right to self-determination, including the creation of an independent and sovereign State alongside Israel, with secure and recognized borders for both States, is essential for regional stability and security in the Middle East.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Each one can conduct an analysis of whether the states or UN bodies have fulfilled the above-mentioned obligations or where they have failed in implementing these obligations, and for what reasons this might have happened.

b) Application of the Convention on the Prevention and Punishment of the Crime of Genocide in the Gaza Strip (South Africa v. Israel) Request for the indication of provisional measures.

On 29 December 2023, South Africa filed in the Registry of the Court an Application instituting proceedings against Israel concerning alleged violations in the Gaza Strip of the Convention on the Prevention and Punishment of the Crime of Genocide (hereinafter the "Genocide Convention" or the "Convention"). The Application contained a Request for the indication of provisional measures, whereby South Africa, "request[ed] the Court, as a matter of extreme urgency, pending the Court's determination of this case on the merits, to indicate the following provisional measures in relation to the Palestinian people as a group protected by the Genocide Convention" (Summary of the Order of 26 January 2024 - ICJ). The provisional measures requested by South Africa are detailed in the Summary of the Order issued on 26 January 2024 by the ICJ, as well as in the Order of 28 March 2024 and the Summary of the ICJ's Order of 24 May 2024, which included requests for modifying the Order of 26 January 2024. About the requests of South Africa, the Court states in the Order of 26 January 2024: "As to whether the acts and omissions complained of by the Applicant appear to be capable of falling within the provisions of the Genocide Convention, the Court recalls that South Africa considers Israel to be responsible for committing genocide in Gaza and for failing to prevent and punish genocidal acts. South Africa contends that Israel has also violated other obligations under the Genocide Convention, including those concerning "conspiracy to commit genocide, direct and public incitement to genocide, attempted genocide and complicity in genocide".
In the Court's view, at least some of the acts and omissions alleged by South Africa to have been committed by Israel in Gaza appear to be capable of falling within the provisions of the Convention". In the same summary the Court notes statements made by the UN and other officials, including the UNRWA Commissioner-General, highlighting dehumanizing language and concerns of genocidal rhetoric from Israeli officials. Citing statements by Israeli leaders and UN reports, as well as alarm raised by Special Rapporteurs and the UN Committee on Racial Discrimination, the Court concludes that some of South Africa's claimed rights, such as protecting Palestinians in Gaza from acts of genocide, are plausible.
In this case: "The Court considers that, with regard to the situation described above, Israel must, in accordance with its obligations under the Genocide Convention, in relation to Palestinians in Gaza, take all measures within its power to prevent the commission of all acts within the scope of Article II of this Convention, in particular: (a) killing members of the group; (b) causing serious bodily or mental harm to members of the group; (c) deliberately inflicting on the group conditions of life calculated to bring about its physical destruction in whole or in part; and (d) imposing measures intended to prevent births within the group" (Summary of the Order of 26 January 2024 - ICJ). Within the scope of this paper, the full list of provisional measures cannot be provided but a comprehensive list of the provisional measures decided by the Court is available in the three ICJ Orders referenced above.
I believe it is essential to cite Article 2 of the Convention on the Prevention and Punishment of the Crime of Genocide: "In the present Convention, genocide means any of the following acts committed with intent to destroy, in whole or in part, a national, ethnical, racial or religious group, as such: (a) Killing members of the group; (b) Causing serious bodily or mental harm to members of the group; (c) Deliberately inflicting on the group conditions of life calculated to bring about its physical destruction in whole or in part; (d) Imposing measures intended to

ISBN: 978-2-931089-45-3

prevent births within the group; (e) Forcibly transferring children of the group to another group".

The definition of Genocide is made up of two elements, the physical element — the acts committed; and the mental element — the intent. Intent is the most difficult element to determine. To constitute genocide, there must be a proven intent on the part of perpetrators to physically destroy a national, ethnical, racial or religious group. Cultural destruction does not suffice, nor does an intention to simply disperse a group, though this may constitute a crime against humanity as set out in the Rome Statute. It is this special intent, or dolus specialis, that makes the crime of genocide so unique. To constitute genocide, it also needs to be established that the victims are deliberately targeted — not randomly — because of their real or perceived membership of one of the four groups protected under the Convention. This means that the target of destruction must be the group, as such, or even a part of it, but not its members as individuals (UN - Genocide Convention-FactSheet-ENG).

International Criminal Court – The individual responsibility

The Court's founding treaty, called the Rome Statute, grants the ICC jurisdiction over four main crimes: genocide, crimes against humanity, war crimes and aggression.

The Court may exercise jurisdiction in a situation where genocide, crimes against humanity or war crimes were committed on or after 1 July 2002 and:

- the crimes were committed by a State Party national, or in the territory of a State Party, or in a State that has accepted the jurisdiction of the Court; or
- the crimes were referred to the ICC Prosecutor by the United Nations Security Council (UNSC) pursuant to a resolution adopted under chapter VII of the UN charter (ICC – How the court works).

Israel signed the Rome Statute on 30 December 2000 but has not ratified it, while Palestine ratified the statute on 2 January 2015 (UN - Rome Statute of the International Criminal Court). In this case, the jurisdiction of the court is confirmed.

The ICC is intended to complement, not to replace, national criminal systems; it prosecutes cases only when States do not are unwilling or unable to do so genuinely. The Office of the Prosecutor must determine whether there is sufficient evidence of crimes of sufficient gravity falling within the ICC's jurisdiction, whether there are genuine national proceedings, and whether opening an investigation would serve the interests of justice and of the victims. After gathering evidence and identifying a suspect, the Prosecution requests ICC judges to issue:

1. an arrest warrant: the ICC relies on countries to make arrests and transfer suspects to the ICC; or
2. a summons to appear: suspects appear voluntarily (if not, an arrest warrant may be issued) (ICC – How the court works).

On 20 May 2024 the Office of the ICC Prosecutor Karim A.A. Khan KC issued arrest warrants on representatives of the State of Israel and Hamas. About the representatives of Hamas, the office of the Prosecutor states as follows: "On the basis of evidence collected and examined by my Office, I have reasonable grounds to believe that Yahya SINWAR (Head of the Islamic Resistance Movement ("Hamas") in the Gaza Strip), Mohammed Diab Ibrahim AL-MASRI, more commonly known as DEIF (Commander-in-Chief of the military wing of Hamas, known as the Al-Qassam Brigades), and Ismail HANIYEH (Head of Hamas Political Bureau) bear criminal responsibility for the following war crimes and crimes against humanity committed on the territory of Israel and the State of Palestine (in the Gaza strip) from at least 7 October 2023". Overall, the court's analysis is as follows: Asserts that war crimes occurred during an

ISBN: 978-2-931089-45-3

international armed conflict between Israel and Palestine, and a parallel non-international conflict between Israel and Hamas. Crimes against humanity were part of a widespread, systematic attack on Israeli civilians by Hamas and other armed groups. Evidence includes interviews, CCTV footage, and statements, showing reasonable grounds to believe that SINWAR, DEIF, and HANIYEH are criminally responsible for the killing of civilians and hostage-taking on 7 October 2023. They are charged as co-perpetrators and superiors under the Rome Statute. The investigation also points to inhumane treatment and sexual violence against hostages.

About the representatives of the State of Israel: "On the basis of evidence collected and examined by my Office, I have reasonable grounds to believe that Benjamin NETANYAHU, the Prime Minister of Israel, and Yoav GALLANT, the Minister of Defence of Israel, bear criminal responsibility for the following war crimes and crimes against humanity committed on the territory of the State of Palestine (in the Gaza strip) from at least 8 October 2023". Overall, the court's analysis is as follows: The Office asserts that the alleged war crimes took place during both an international conflict between Israel and Palestine, and a parallel non-international conflict between Israel and Hamas, along with other Palestinian armed groups. Crimes against humanity were committed as part of a widespread and systematic attack on Gaza's civilian population, driven by state policy, and these violations are ongoing. The Office presents evidence, including survivor testimonies, eyewitness accounts, and verified media, showing that Israel intentionally deprived Gaza civilians of essential resources such as food, water, and medical supplies. This was executed through a total siege of Gaza, including closing border crossings, restricting aid, cutting off water, and limiting electricity. These actions, combined with other attacks on civilians and aid workers, aimed to starve and collectively punish the Gazan population, while eliminating Hamas and securing the return of hostages. The result has been severe suffering, malnutrition, and a growing number of deaths, especially among children and vulnerable groups. The Office highlights that famine is present in some areas of Gaza, with conditions rapidly deteriorating. It seeks to hold Israeli leaders Netanyahu and Gallant criminally responsible as co-perpetrators under the Rome Statute for these actions, which violate international humanitarian law, specifically the use of starvation as a method of war. The comprehensive list of violations under Article 7 ("Crimes against humanity") and Article 8 ("War crimes") of the Rome Statute will not be included in this paper. However, they can be accessed on the official ICC website (ICC - Statement of ICC Prosecutor Karim A.A. Khan KC: Applications for arrest warrants in the situation in the State of Palestine) and are detailed within the Rome Statute itself.

As a judicial institution, the ICC does not have its own police force or enforcement body; thus, it relies on cooperation with countries worldwide for support, particularly for making arrests, transferring arrested persons to the ICC detention centre in The Hague, freezing suspects' assets, and enforcing sentences (ICC – How the court works).

What makes this case unique is that it marks the first time the ICC has issued arrest warrants against representatives of a so-called democratic state and moreover while the conflict is still ongoing. This gives the court an opportunity to demonstrate its authority and independence, as the outcome will set a significant precedent for future cases.

Conclusions

The League of Nations, which after World War I denied Palestine the right to self-determination, consists of the same states that today are unable to provide a solution to the situation that has reached catastrophic proportions. The International Court of Justice (ICJ) rightly attributes responsibility to states and United Nations bodies regarding this conflict.

ISBN: 978-2-931089-45-3

The ICJ holds Israel accountable for the occupation of Palestinian territories since 1967, attempting annexation through the application of Israeli laws in these territories, the forced transfer of the local population, or leaving them no option but to flee. Israel also allowed the settlement of its civilians and businesses in these territories and exploited natural resources for its own benefit. According to the ICJ, Israel's actions in the Palestinian territories constitute serious violations of international law, even amounting to violations of Article 3 of the Convention on the Elimination of All Forms of Racial Discrimination (CERD), which addresses racial segregation and apartheid.

Additionally, when South Africa submitted a request for provisional measures against Israel for violating the Genocide Convention, the court assessed that these claims were valid and that Israel must take steps to comply with the convention and hold accountable anyone who might violate it.

The killing, hostage-taking, or any form of inhumane treatment of the civilian population is condemnable, regardless of the circumstances or who commits these acts. The ICC's decision to issue arrest warrants, prepared by Prosecutor Karim Khan, against Hamas representatives and Israeli officials for committing war crimes and crimes against humanity is commendable. The intricacy of the circumstances surrounding the issuance of these warrants adds to the optimism regarding the decisions. The court is under significant pressure to reach a ruling that will establish its authority and autonomy.

References

- Convention on the Suppression and Punishment of the Crime of Apartheid, 18 July 1976
- Convention on the Prevention and Punishment of the Crime of Genocide, 12 January 1951
- Rome Statute of the International Criminal Court, 1 July 2002
- Application of the Convention on the Prevention and Punishment of the Crime of Genocide in the Gaza Strip (South Africa v. Israel) Request for the indication of provisional measures, 29 December 2023
- ICC - Statement of ICC Prosecutor Karim A.A. Khan KC: Applications for arrest warrants in the situation in the State of Palestine, 20 May 2024
- Summary of the Advisory Opinion of 19 July 2024 – ICJ
- Summary of the Order of 26 January 2024 – ICJ
- Order of 28 March 2024 - ICJ
- Summary of the ICJ's Order of 24 May 2024
- Balfour Declaration – UK/Non-UN document
- UN – The Question of Palestine - History
- UN - The Question of Palestine – About the Nakba
- United Nations - Origins and Evolution of the Palestine Problem: 1917-1947 (Part I)
- United Nations - Origins and Evolution of the Palestine Problem: 1947-1977 (Part II)
- United Nations - Origins and Evolution of the Palestine Problem: 1989-2000 (Part V)
- United Nations – Maintain International Peace and Security
- Introduction - UN Documentation: International Court of Justice
- UN - Genocide Convention-FactSheet-ENG
- ICC – How the court works
- UN News – Palestine's status at the UN explained

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Youth in rural areas - current situation and future challenges and opportunities

Irida NASUFI (Agolli)
University of Tirana, Faculty of Social Science,

Albana HASMETA
University of Tirana, Faculty of Social Science

Abstract

The study "Youth in rural areas - current situation and future challenges and opportunities" highlights some of the challenges and barriers faced by young people living in rural areas and the need for substantial and structural investments to ensure the future development of rural communities in Albania. The study, which targets young people aged 14 – 29, aims to identify and explore the challenges and opportunities facing young people in rural areas and possible policy responses designed and implemented on their behalf, in three main areas: education, training and professional training; economic development and employment opportunities; and community engagement and involvement. The sample taken in the study included a sample population of N=879 young people. Rural areas face a series of social, economic, cultural, environmental and political challenges, which have hindered their essential and proper development, and the communities they represent. Rural transformation is still challenged by the few opportunities for education and training (quality in education, school attendance, technology & digitalization, cultural aspects of education), limited opportunities for employment (mainly agricultural oriented work, poor working conditions, work that offer perspective for the future), weak social-cultural infrastructure (poor access to basic services, lack of leisure activities and recreational spaces), as well as political commitment to give due attention to the development of these areas. Such challenges have had more than negative effects, forcing young people to leave rural areas, and their communities, in search of better opportunities. Young people in rural areas face barriers related to social isolation and reduced opportunities for participation and lack of engagement in civic life.

Keywords: *young people, education, community engagement, economic development*

ISBN: 978-2-931089-45-3

Introduction

The economic, social, and environmental development of rural areas is of critical importance not only for the communities living there but also for the central government, businesses, and other social actors who recognize the value these territories hold. Youth in rural areas play a pivotal role in shaping a country's socio-economic landscape. However, current development trends in these regions present dynamics that are not favorable to sustainable growth.

In 2018, about 45% of the world's population lived in rural areas. By 2030, the global share of the rural population is projected to further decrease to 40%. In the European Union (EU), almost 30% of the population (137 million people) live in rural areas covering over 80% of its territory (49.2% of young people in the EU aged 15-24 lived in a rural area (with differences between member states in terms of population density and demographic structure, both in rural and remote areas) (Moloney & Jalilzade, 2022). According to a UN/DESA Policy Brief (2020), rural areas are projected to continue lagging behind urban areas by 2030, facing entrenched inequalities in income, access to basic services, and opportunities. Disparities in education and health, particularly among vulnerable groups, remain persistent. Rural women, in particular, face compounded disadvantages, including lower levels of asset ownership, less access to paid employment, and reduced access to public services compared to their male counterparts and urban women (Lee & Kind, 2020). The specific issues affecting children and youth in rural areas across Europe are in many ways similar to those of young people in urban, including access to education and training, employment, housing, welfare (Jentsch and Shucksmith, 2004; (Shucksmith, 2004). However, children and youth in rural areas experience challenges related to access to transportation, careers counseling, leisure, and specialized support services within their communities, all of which may be less of a concern. common for youth in urban areas (Shucksmith, 2004; McSorley, 2008).

While rural development is equally as important as urban development, rural areas in Albania face unique challenges, especially for young people. Approximately 33.9% of Albania's population, or 964,791 inhabitants, reside in rural areas (MARD, 2022). Except for Tirana, which is predominantly urban, most regions of Albania have significant rural populations. Despite positive indicators of national development, visible disparities exist between rural and urban areas, manifesting in social exclusion and limited access to essential services. People in rural communities often face deprivation, with restricted access to the resources needed for a decent standard of living, including social, technical, and cultural services. According to an assessment by IDRA & HDPC (2020), rural areas have lower availability and access to public services, scoring particularly low in areas such as social shelter, sports activities, and recreational spaces.

This lack of access to resources has contributed to a significant urbanization trend, with many young people migrating from rural areas to urban centers in search of better opportunities. This migration threatens the long-term sustainability of rural communities, leaving their future uncertain. As a result, rural youth find themselves at a crossroads, balancing the need to preserve traditional livelihoods with the desire to embrace new opportunities.

Despite these challenges, emerging opportunities have the potential to reshape the future for rural youth. Investments in both hard and soft infrastructure, along with supportive government policies, can create pathways for empowerment and development in rural areas. This research

ISBN: 978-2-931089-45-3

explores the current situation of youth in Albania's rural regions, focusing on the challenges they face and the opportunities that lie ahead. Through an analysis of education, training, economic development, employment opportunities, and community engagement, this research aims to provide insights into how rural youth can contribute to and benefit from Albania's broader development trajectory.

Young people in rural Albania

The population of Albania on January 1, 2023 was 2,761,785 inhabitants, suffering a decrease of 1.1 %, compared to January 1, 2022. During this year, the number of women in Albania decreased by a rate of 0.8 %, while the population of men decreased by 1.5 %. In 2022, women make up 50.5 % of the total population. (INSTAT, 2023a) Albania's demographic trend reflects increasing urbanization: the population in rural areas fell by 2.4% in 2017 (World Bank, 2018). Such data show that the rural-urban population ratio will continue to change, and with it the number of young people living in rural areas, who have lost interest and motivation to build their future in these areas.

Education, training and vocational training

The 2023 Statistical Yearbook shows that the number of pre-university education students has a continuous decrease in absolute value. In the 2022-23 school year, 432,870 students and children were enrolled in pre-university education, marking a decrease of 4.7% compared to the 2021-22 school year and 13.8% compared to the 2018-2019 school year. Vocational education has been a priority in recent years, being seen as an opportunity to meet the ongoing need for specialized employees in various professions. Vocational secondary education enrollees for the year 2022-23 constitute 17.5% of the total number of secondary education enrollees, while in 2018-19 they comprised 18.2%. (INSTAT, 2023b)

Socio-economic conditions have a major impact on access to education and learning outcomes, and students from disadvantaged groups perform lower than students from advantaged groups (Maghnouj, Fordham, et al., 2020). Data from PISA 2018 show that students from schools in rural areas of Albania achieve lower average results than students from schools in urban areas (OECD, 2019). Remote rural areas cannot offer the same range of learning opportunities as urban areas. In addition, internal migration has contributed to classroom overcrowding in some urban areas and difficulties in recruiting quality teachers in rural areas. Efforts to provide better learning opportunities through school rationalization are limited by poor transportation infrastructure (Byrne, Kulluri & Gedeshi, 2021).

Economic development and employment opportunities

During the first quarter of 2022, the labor force participation rate for youth aged 15-29 is 55.2%. While the official unemployment rate for young people aged 15-29 is 20.7%. Young people aged 15-29 who declare that they are pupils/students or in training make up 72.2% of economically inactive young people. Among economically inactive young people aged 15-29, 7.4% are classified as discouraged unemployed (INSTAT, 2022).
Over the year 2023, youth aged 15-29 years old neither in employment nor in education or training account for 24.6 % of all youth population. In this group, 49.4 % are unemployed. The other part is outside the labour force because they are discouraged workers (2.0 %), fulfilling

ISBN: 978-2-931089-45-3

domestic and family responsibilities (13.4 %), or for other reasons (35.3 %). Compared to the previous year, the discouraged youth decreased by 5.7 percentage points. Analysing youth who are neither in employment nor in education or training by sex and their status in the labour market, men are more active than women (60.9 % of males are seeking for a job and are available to work, while for females this percentage is 39.0 %). The service and agricultural sectors have the highest share of employed with respectively 46.7% and 32.3 % of the total employment (INSTAT, 2023c).

According to the study "Disconnected! "Youth in disadvantaged areas" has many factors that condition the career and personal development of young people in different ways, depending on the area where they live, as well as in function of the social context. Young people in disadvantaged areas face various structural challenges such as: fewer opportunities for formal and non-formal education; the employment market in disadvantaged areas is conditioned by low economic activity, the very high number of micro-enterprises, and the non-functioning of labor market mechanisms (functioning between informal channels). After the 90s, there are still fewer cultural-artistic activities in remote areas such as theater, cinema, concerts, etc., mainly due to the cessation of public financial support and degraded or privatized infrastructure; the difficulty of movement prevents young people from attending school, various trainings, employment opportunities, entertainment or other hobbies normally (Hackaj & Zeneli, 2017).

Engagement and involvement in the community

The most common activities for young Albanians include: listening to music, going out with friends, watching movies, relaxing and spending time with their family. A very high number of young people declare that they often spend their free time visiting cafes and bars, and some of them claim that they never go to cafes and bars in their free time. Most of the latter are girls in the 14-17 age group, and young people from the group with the lowest economic opportunities. An important factor in this matter is the economic status of young people, where young people from the poorest economic group never leave, compared to the national average. Few young people claim to regularly spend their free time reading books, with the majority reading very rarely or never. Reading newspapers and magazines is an activity that is done rarely or not at all. In general, young Albanians do not exercise physically, practicing sports rarely or never. Half of young Albanians never engage in creative activities, and only a part of young people do so on occasion (Kamberi & Çela, 2019).

Rural areas of the country do not offer many opportunities for young people to spend their free time. The number of youth centers in Albania is small, and consequently the percentage of young people who spend time in them is also small. Volunteering remains a sporadic activity for young people. Meditation, practicing yoga and other similar activities are hardly known by the youth. Shopping is an activity that is regularly performed by young people. Girls lead in this activity, compared to boys (Kamberi & Çela, 2019).

In recent years in Albania, a significant number of political and institutional changes have been undertaken and implemented in relation to agriculture and rural development and the sector's impact on the country's development. At the same time, there is a growing awareness of the importance of engaging young people in development processes and their role in the development of communities. National Youth Strategy 2022-2029, National Strategy for Employment and Skills 2023-2030, National Plan for European Integration 2023-2025, commitment to the Sustainable Development Goals (SDGs), implementation of the IPARD

ISBN: 978-2-931089-45-3

program as a funding commitment for investments in the development of agriculture and rural areas, the Integrated Program for Rural Development, are some of the essential developments that guide the rural development agenda in the country, while recognizing the role of young people and their potential for the development of local communities.

Methodology

To conduct this research, a quantitative research method was employed, with data collected through structured questionnaires administered both online and in the field. A total of 879 respondents participated, with 21.4% (N=188) responding via an online survey (Google Forms) and 78.6% (N=691) completing field-based questionnaires. The respondents were selected using a random sampling method, targeting young people who were the focus of the study and willing to participate by providing the necessary information. The online questionnaire was distributed through various social media platforms, including email, Facebook, and Instagram, making it accessible to all youth interested in completing the survey. Field-based questionnaires were utilized to ensure broader representation and more comprehensive coverage of the sample population.

Research objectives:

The study aimed to address the following objectives:

- ***Objective 1:*** To explore and analyze the challenges and opportunities for youth in rural areas regarding economic development and employment.
- ***Objective 2:*** To explore and assess educational opportunities and skills development for rural youth.
- ***Objective 3:*** To identify and evaluate youth engagement in community development activities in rural areas.

Sample characteristics:

The sample of respondents included a diverse range of participants, with representation across gender, age, and educational attainment, as detailed below:

Gender Distribution	Age Distribution	Educational Attainment:
Female: 57.5% Male: 38.2% Prefer not to say: 4.3%	14-18 years: 31.7% 19-24 years: 37.8% 25-29 years: 30.5%	No formal education: 0.5% Primary education: 0.8% Secondary education: 53.7% University degree: 26.5% Postgraduate degree: 7.1%

Survey instrument:

The instrument used for data collection was a **structured questionnaire** designed to explore key dimensions of youth development in rural areas. The questionnaire comprised **35 questions** divided into four main sections: i) Demographics; ii) Education and skills development; iii) Economic development and employment; iv) Community engagement.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Data collection and administration

A total of 879 respondents participated in this study, with 188 responses collected online via Google Forms and 691 responses gathered through field-based surveys. The questionnaires were distributed through various platforms to allow for a more representative sampling of the rural youth population.

The data collection process was coordinated to ensure consistency and accuracy across both methods. After gathering the responses, the data were compiled and subjected to detailed analysis to extract insights.

The results obtained from this process were important in identifying the challenges and opportunities faced by youth in rural areas of Albania, contributing to a deeper understanding of their role in the socio-economic development of these regions.

Results and Discussion

At the time of the interviews, 21.4% of young people reported being unemployed, and 24.6% were actively looking for work, indicating that nearly half of the respondents (46.0%) were not employed. 25.0% were employed, and 28.7% were attending school. Youth unemployment is a critical issue in rural areas, reflecting the limited capacity of these regions to engage young people in income-generating activities and promote broader economic development.

i. Education and skills development

Many young people in rural areas report limited access to educational opportunities. They identify significant areas for improvement, particularly in educational infrastructure, specialized training, and career education programs, especially in fields like foreign languages and digital marketing.

The transition from school to the labor market has become increasingly long and complex for young people, particularly those in rural areas. Young people today often remain more dependent on their families for longer periods while navigating new opportunities brought about by increased individualization. This extended transition is often non-linear and fractured, with youth facing more unpredictable pathways into adulthood (Moloney & Jalilzade, 2022).

Formal education remains one of the most significant avenues for fostering social inclusion among young people. Studies by the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC, 2014) underscore that additional years of education not only enhance employment prospects but also equip young people with the tools to participate more fully in complex, globalized societies. Education, therefore, is one of the most effective mechanisms for breaking intergenerational cycles of poverty.

In this study, a substantial portion of respondents (47.8%) identified school activities as their primary source of education and training. Meanwhile, 33.9% reported engaging in both school and extracurricular activities, and 21.7% participated in broader interschool activities, including educational, sports, and cultural events.

When evaluating the quality of education, 47.3% of respondents expressed satisfaction with factors such as teacher training, physical infrastructure, and the curriculum offered at their schools. However, 39.8% cited these areas as major challenges. Many rural schools operate under capacity and in relative isolation, with limited educational offerings. School principals and staff are often required to take on multiple roles, exacerbating the difficulties associated with providing quality education in these settings. Furthermore, physical infrastructure in rural and remote areas often presents greater logistical and financial challenges, and rural schools struggle to attract and retain qualified professionals (OECD, 2021).

ISBN: 978-2-931089-45-3

When considering the logistics of attending school, only 20.1% of respondents expressed satisfaction with the facilities, including the cost of attendance, distance, and transportation. In contrast, 30.3% of youth viewed these factors as significant barriers. Rural youth are often more reliant on public transport than their urban counterparts, particularly when accessing education, training, or employment. The high cost and limited availability of public transportation further restrict their choices, especially when it comes to continuing education after secondary school or entering the labor market.

Additionally, access to technology and digitalization in rural schools remains a critical issue. Only 9.8% of respondents were satisfied with the technology infrastructure in their schools, including internet access, technological devices, and the knowledge to use these tools effectively. A substantial 38.7% identified technology as a primary challenge. Rural areas, often characterized as "fragile areas" (Vidal, 2010), continue to lack sufficient ICT resources, leaving the rural population at a higher risk of digital exclusion compared to urban populations.

Skills and professional development

Rural youth face heightened vulnerabilities, including limited access to education, employment, and resources, placing them at a greater risk of social and economic marginalization. Youth living in rural or remote areas are 1.5 times more likely to be classified as "Not in Education, Employment, or Training" (NEET) compared to their peers in more urbanized settings. The effects of the COVID-19 pandemic have exacerbated these challenges, with the number of NEET youth rising globally in 2020 and remaining above pre-crisis levels (Șerban & Brazienė, 2021). The full impact of the pandemic on rural NEET youth is still being assessed, but it is anticipated that early school leaving and unemployment rates among this group will continue to rise in the coming years due to their heightened economic and social vulnerabilities.

Worryingly, only 16% of the surveyed youth reported having attended a training program in the past 12 months. This low engagement in skills and professional development initiatives highlights a significant concern, particularly given the importance of equipping young people with the skills, knowledge, and attitudes necessary to drive the development of their rural communities. Educated and well-trained youth can make valuable contributions to the economic and social advancement of their regions by leveraging the potential and resources available in rural areas. However, the limited access to training and professional development opportunities further marginalizes rural youth, creating additional barriers to their successful integration into the labor market.

ii. Economic development and employment opportunities

Rural areas face significant economic barriers, with limited business opportunities being a major concern. Respondents suggest that investments in tourism, agriculture, hospitality, and small businesses could help revitalize the economy. However, employment opportunities are scarce, with many jobs offering low pay, long hours, and minimal career advancement potential. Youth called for merit-based employment, better working conditions, and the creation of more job opportunities in rural areas.

Economic and social development are closely tied to young people's ability to find opportunities that align with their skills and aspirations, enabling them to build sustainable livelihoods. While it is well established that social and family networks can influence employment outcomes, it is less clear how these networks function among the poorest segments of society, particularly in rural areas networks (HM Government, 2014). Research suggests that individuals from poorer backgrounds, both urban and rural, often report lower levels of social support and feel less able to rely on family or friends for assistance with personal or practical problems (Bailey, Bramley, & Gannon, 2016). Additionally, rural youth are increasingly part of communities where

ISBN: 978-2-931089-45-3

dependence on traditional support structures such as family is diminishing, with greater reliance on labor markets and welfare systems (Shucksmith, 2004).

A variety of factors hinder economic development and employment opportunities for rural youth. According to the study's data, economic activity in rural areas is predominantly focused on agriculture (39.2%), small private businesses (53.8%), customer service (14.9%), public institutions (32.8%), and large companies or enterprises (5.8%). The limited employment alternatives and economic diversity in these regions create vulnerabilities, making young people dependent on the existing economic structures. This lack of diversity in job options significantly affects not only the availability of jobs but also the range of professions young people can pursue. As a result, rural youth often develop professional profiles that fall short of labor market demands, reducing their opportunities for career advancement, particularly in areas dominated by small firms with limited growth potential.

Career planning plays a crucial role in preparing young people for the transition from school to higher education or the workforce. However, rural youth face challenges due to geographic isolation, cultural contexts, lower levels of family education, and reduced exposure to contemporary professional developments. Data from this study reveal that only 36.8% of respondents reported having access to an employment or career counseling office in their area, while 63.2% stated that such services either did not exist or they were unaware of them. This highlights the need for greater attention to career development initiatives in rural areas to ensure that young people receive the guidance and support necessary to plan for their future careers.

Unemployment remains a significant concern in rural communities, with young people facing numerous barriers to securing decent, sustainable employment. 54.4% of respondents identified limited employment opportunities in rural areas as a major challenge. Furthermore, 42.2% of participants pointed to poor working conditions—such as low pay, seasonal or shift work—as a substantial obstacle, which reduces their motivation to seek employment. These precarious work conditions fail to provide young people with the stability and quality of life they aspire to, leaving them disillusioned with local job prospects.

Moreover, 24.6% of respondents cited a lack of jobs that offer long-term career prospects as a significant barrier to their professional development. This lack of future-oriented employment options heightens the disparity between rural and urban youth, perpetuating inequalities in socio-economic development. For many rural youth, the prospect of limited career advancement in their local areas pushes them to consider migration or leads to a sense of stagnation in their personal and professional growth. These challenges contribute to the widening gap in economic development between rural and urban regions.

iii. Engagement and involvement in the community

While many rural youths are engaged in community activities, such as volunteering for clean-up efforts or helping those in need, formal engagement in community decision-making remains limited. Youth express a desire for more support in organizing community activities and receiving recognition for their contributions. The establishment of more youth centers and community gathering spaces could encourage greater involvement.

Youth community development theory highlights the transformative role young people can play in shaping their communities. It emphasizes the importance of youth engagement in community development processes, which not only fosters individual growth but also contributes to broader community objectives. By harnessing the strengths of both individuals and their communities, positive change can be realized. Researchers argue that young people should be recognized as leaders in community transformation, as their active participation affects their development trajectory, access to opportunities and services, and their positioning within the community (Kabiti, Francis, & Kativhu, 2019).

ISBN: 978-2-931089-45-3

However, the study found that a significant proportion of rural youth, 79.5%, had not participated in community mobilization activities or volunteering initiatives. This lack of participation is largely due to the limited opportunities available to them. For the 20.5% of youth who were involved in such activities, their contributions ranged from community service and city cleaning to supporting children in need and aiding recovery efforts after the earthquake. When asked about potential areas of interest for future involvement, nearly all respondents expressed a desire to engage in some form of community activity. Only 0.2% of young people stated they had no interest in participating. The rest showed enthusiasm for various fields, with 23.6% expressing interest in political engagement, 37.7% in community mobilization and social causes, and 52.9% in socio-cultural activities. Easy access to socio-cultural opportunities was identified as a key factor in unlocking youth potential and supporting their development within their communities.

In terms of community needs, young people identified career and professional development opportunities (35.6%) as a priority. Additionally, 34.8% highlighted the importance of training and skills development programs, while 32.4% emphasized the need for employment services and career guidance. This underscores the significance of professional growth and development for rural youth. Educational needs were also a key concern, with 25.3% calling for improved access to school and 25.2% advocating for better school infrastructure. These findings suggest that youth place considerable importance on education and professional development as pathways to personal and community advancement.

Conclusions

The ongoing urbanization trend in Albania has posed significant challenges to rural communities, particularly affecting the youth who face limited opportunities for personal and professional development. While urban areas continue to advance rapidly, rural transformation remains slow and fragmented, leaving many young people at a disadvantage.

Rural areas continue to grapple with a series of interconnected social, economic, cultural, environmental, and political challenges. These challenges have hindered meaningful development and have led to an increasing exodus of young people from rural communities in search of better opportunities elsewhere. The findings of this study highlight several key issues:

Education and training: Rural youth have limited access to quality education and training. Challenges such as poor educational infrastructure, inadequate technological integration, and limited extracurricular activities hinder the overall educational experience. These barriers prevent rural youth from accessing the opportunities that would enable them to compete in an increasingly globalized economy.

Employment: Rural youth face significant challenges in securing stable and meaningful employment. The labor market in rural areas is largely dominated by agricultural activities and small businesses, which offer limited job diversity and poor working conditions. Jobs that do not offer long-term prospects for career development contribute to a sense of stagnation, pushing young people to seek employment opportunities in urban areas.

Social and cultural infrastructure: Rural areas suffer from inadequate social and cultural infrastructure, with limited access to essential services and a lack of recreational and leisure activities. This contributes to social exclusion and a lower quality of life, further driving youth away from rural areas.

Political commitment: There has been insufficient political commitment to addressing the unique needs of rural communities. Rural youth need greater attention from policymakers to create the conditions necessary for their development and well-being.

ISBN: 978-2-931089-45-3

The study underscores the need to address these challenges in order to reverse the current trends of migration and social disintegration. The most pressing concerns for rural youth remain access to quality education and decent employment opportunities. Without improvements in these areas, rural communities will continue to lose their younger population, exacerbating the existing social and economic disparities between rural and urban regions.

Recommendations

To ensure a sustainable future for rural areas and to create environments where young people can thrive, the following recommendations are proposed:

A major overhaul of the rural education system is essential. This should include:

- Focus on improving school infrastructure, teacher training, and curriculum development, especially in the areas of digital skills and foreign languages.
- Increase access to technology and digital learning tools in rural schools. Investing in ICT infrastructure can bridge the digital divide and equip rural youth with the skills needed for the modern workforce.
- Introduce more extracurricular activities, vocational training programs, and career counseling services to better prepare young people for the transition from school to work.

To improve employment outcomes for rural youth, there is a need to:

- Strengthen labor laws in rural areas to ensure better pay, job security, and safe working environments, which can help retain young workers.
- Promote investments in sectors beyond agriculture, such as tourism, renewable energy, and small local enterprises, which can create new job opportunities and encourage innovation.
- Provide financial incentives, training, and mentorship programs to help young people start and grow their own businesses in rural areas.

To foster greater involvement of rural youth in their communities, efforts should be made to:

- Create dedicated spaces for young people to gather, share ideas, and engage in cultural, social, and educational activities. Youth centers can serve as hubs for skill development and community engagement.
- Develop programs that encourage youth participation in local governance and decision-making processes. Giving young people a voice in shaping the future of their communities will enhance their sense of belonging and responsibility.
- Support initiatives that engage youth in community service and development activities, fostering a sense of civic duty and leadership.

Policymakers must prioritize the needs of rural youth by:

- Implementing rural development policies, ensuring that rural youth are at the forefront of national development strategies, with clear objectives to improve education, employment, and living conditions.
- Strengthening collaboration and encourage partnerships between government, private sector, and non-governmental organizations to support initiatives that benefit rural communities and youth.

References

Bailey, N., Bramley, G., & Gannon, M. (2016). Poverty and social exclusion in urban and rural areas of Scotland. *Poverty and Social Exclusion UK Survey 2012* [Working Paper]. Available at: http://eprints.gla.ac.uk/118831/

Byrne K., Kulluri E., & Gedeshi I. (2021, June). Analysis of the situation of Children and Adolescents in Albania. UNICEF Albania.

ISBN: 978-2-931089-45-3

ECLAC (Economic Commission for Latin America and the Caribbean). (2014). *Social Panorama of Latin America 2014* (LC/G.2635-P), Santiago.

Hackaj, A., & Zeneli, N. (2017). *Disconnected! Youth in disadvantaged areas*. Friedrich Ebert Stiftung. Available at https://library.fes.de/pdf-files/bueros/ albanien/13805.pdf

HM Government. (2014). *An evidence review of the poor children growing up to be families in poverty now and for drivers of child poverty for poor adults*. Available at: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/ uploads/system/uploads/attachment_data/file/285389/Cm_8781_Child_Poverty_Evidence_Review_Print.pdf.

INSTAT. (2023a). Man and women 2023. Available at https://www.instat.gov.al/media/12598/burra-dhe-gra-2023.pdf

INSTAT. (2023b). Regional Statistical Yearbook 2023. Districts and Municipalities.

INSTAT. (2023c). Labour Market 2023.

INSTAT. (2022, June). Labour Market 2021 (Quarterly Labour Force Survey). Institute of Statistics Albania. Available at: http://www.instat.gov.al/media/10081/anketa-tremujore-e-forcave-t%C3%ABpun%C3%ABs-t1-2022.pdf

Kabiti, H. M., Francis, J., & Kativhu, S. (2019). Impediments to effective youth participation in rural community development. *The Anthropologist*, 37(1-3). https://doi.org/10.31901/24566802.2019/37.1-3.1971

Kamberi, G., & Çela, A. (2019). *Youth study Albania 2018/2019.* Friedrich Ebert-Stiftung

Lee, Y. F., & Kind, M. (2021). *Reducing poverty and inequality in rural areas: key to inclusive development*. UN DESA, Policy Brief No. 106. Available at: https://social.desa.un.org/sites/default/files/migrated/22/2021/08/PB_106-1.pdf

Maghnouj, S., et al. (2020), *OECD Reviews of Evaluation and Assessment in Education: Albania*. OECD Publishing, Paris, https://doi.org/10.1787/d267dc93-en

McSorley, L. (2008). *Special Study on Living in Poverty in Rural Areas*. Edinburgh. Available at: https://www.sruc. ac.uk/info/120485/thriving_communities_archive/55/2008_special_study_on_rural_po verty

Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD). (2022). *Rural Development Programme 2021-2027.* Republic of Albania.

Moloney, J. & Jalilzade, A. (2022). *The future of youth in rural areas: Responsibilities of local and regional authorities.* Council of Europe. Available at: https://rm.coe.int/cg-2022-42-15-en-the-future-of-youth-in-rural-areas responsibilities-o/1680a5b14d

OECD. 2021. *Multi-Dimensional Review of the Western Balkans: Assessing Opportunities and Constraints*. OECD Development Pathways. Paris.

Șerban, A. M., & Brazienė, R. (2021). *Young people in rural areas: Diverse, ignored and unfulfilled*. CAS - Central Authentication Service - Portal. Available at: https://pjp-eu.coe.int/documents/42128013/106317733/Rural-youth study.pdf/1fde9ee6-48ce-a2f7-2985-124b44ae46e7

Shucksmith, M. (2004). Young people and social exclusion in rural areas. *Sociologia Ruralis*, 44(1), pp. 43–59. doi: 10.1111/j.1467-9523.2004.00261. X.

Vidal, P. (2010). *Enclavement numérique en milieu rural: Quelles problématiques? Inégalités numériques dans les mondes ruraux*. Revue Européenne des Médias et du Numérique, 13, 59–64.

World Bank. (2018). *Rural population growth – Albania*. World Bank Open Data. Available at: https://data.worldbank. org/indicator/SP.RUR.TOTL.ZG?locations=AL

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Not Just Football. Territorial Welfare Corporate Choices of Football Clubs

Luca Giuseppe Carnimeo
Polytechnic of Bari

Abstract
Increasingly, a new model of Corporate Social Responsibility (CSR) has emerged, overturning the paradigm of the "irresponsible enterprise" by emphasizing the central role of the connections between businesses, territories, and communities, framed within a context of shared social development. In line with these principles, major Italian football clubs also play a significant role in local corporate welfare activities, contributing to the well-being and development of local communities. Through social, educational, and sporting initiatives, these clubs not only promote the sport but also engage in projects aimed at enhancing the quality of cultural and social development, particularly in terms of inclusivity.
These welfare activities include programs to combat racism and promote social inclusion, support education, enhance health, and participate in urban development projects. These efforts reflect a growing recognition of football not just as a sporting phenomenon but also as a tool for social cohesion and community development.
Among the clubs with notable pro-social activities, Juventus particularly stands out. During the 2020 Grassroots Awards, organized by the Italian Football Federation (FIGC), Juventus was awarded the title of "Best Professional Football Club" in recognition of its serious and structured approach to social responsibility. Specific initiatives with significant impact on combating racism and supporting social vulnerabilities—often linked to migration processes—include the "Kick Out Racism" project. This project focuses on actions and activities aimed at fostering integration, promoting education on respect in all areas, and concretely addressing the various aspects of racism and discrimination.
Another example is "Together, a Black and White Show," an event organized by Live Nation in collaboration with Save the Children, focused on safeguarding minors through organized sports activities, promoting quality educational opportunities in disadvantaged neighborhoods, and providing personalized support pathways involving families, communities, and local services.Like Juventus, other sports clubs, both national and local, have recognized the impact they can have not only among their fans but also in the broader social context, translating this into a commitment to social responsibility.

Introduction

The idea of sustainability has increasingly evolved, now encompassing not just environmental concerns but also economic and social dimensions. This change in viewpoint is driving modifications in socio-territorial design frameworks that rely on specific procedural and systemic strategies. In this context, policies that enhance multifactorial and multilevel networks (Aslaksen et al., 2021; Conzelmann, 2008) play a crucial role, as they adapt to shifting needs while maintaining the cultural contexts that shape sustainability. Consequently, we are confronted with not only diverse situations but also new interpretations of these scenarios and the processes involved. This realization encourages pathways for learning that can influence cultural and regulatory frameworks, leading to both structural and systemic transformations.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Beyond the essential importance of the public sector's role in supporting high levels of welfare addressed not only to the extreme needs but also to the everyday needs to ensure high levels of quality of life, the social role of private sector is becoming the more and more strategic and widespread. It is increasingly engaged in practices that go beyond mere profit. This shift aligns is primary and classic purpose with a broader sense of responsibility toward creating social value. Companies are encouraged to consider both their internal and external stakeholders and to treat the territory as a shared asset and a new source of rights. Such models' direct businesses toward practices related to Corporate Social Responsibility and emphasize a perspective that transcends traditional financial reporting, driven by an essential growing emphasis on a more comprehensive understanding of well-being and quality of life.
This broad and intricate notion of well-being and corporates responsibility push them toward welfare practices targets beyond the internal stakeholders and enlarged to the territorial communities, and also over them. In this transformed social and cultural scenario, the relationship between public institutions, private organizations and communities is changing, allowing space for a more comprehensive model of responsible welfare (Cesareo, 2017; Cesareo, Pavesi, 2019) that encompasses the entire community, promoting a mindset of care and self-care for responsive communities included in their well-being policies (Carrera, 2022).

1. The strategic role of Corporate Social Responsibility

From this viewpoint, Corporate Social Responsibility (CSR) should be seen as a crucial mechanism that guides companies in their commitment to care for their employees, their families and, increasingly, the communities within their operational areas. The European and national discussions surrounding CSR, as referenced in international documents and guidelines, form part of a broader initiative to (re)build new forms of solidarity between businesses and local territories. This concept found its regulatory foundation in the European Commission's Green Paper from 2001, which defines CSR as the "voluntary integration of social and environmental concerns into companies' commercial activities and their relationships with stakeholders" (point 20). The goal is to ensure "a more competitive and dynamic knowledge-based economy capable of sustainable growth, generating more and better jobs and fostering greater social cohesion" (point 6). CSR represents a relatively recent recognition of the potential for achieving social objectives within the marketplace, enabling companies to align their production practices with their ethical standards (Carrera, 2005). It can also be viewed as a response to a notable shift toward neoliberal ideologies that have gained prominence (Freeman, Velamuri, Moriarty, 2006). According to the Ministry of Labour's website, "by renewing efforts to promote CSR, the European Commission aims to create favorable conditions for sustainable growth, encourage ethically responsible corporate behavior, and foster lasting employment in the medium and long term, also through a new approach to corporate governance that recognizes the human and social capital of local communities as a sustainable investment." A growing body of literature has explored the long-term development of this concept (Carroll, 2021; Idowu et al., 2017; Latapí Agudelo et al., 2019; Matten & Moon, 2020; Windsor, 2021). This evolution stems from cultural changes in scientific, public, and media discussions (Paul & Parra, 2021; Askalen et al., 2021). At the same time, the widespread discourse on CSR has acted as a catalyst for this transformation.
Corporate Social Responsibility (CSR) originated in the post-World War II period, fueled by an increasing awareness of civil rights for various groups and concerns for future generations at both social and environmental levels. From the 1960s onward, the topic garnered greater attention from entrepreneurs, regulatory bodies, and political and academic communities. Initially, CSR was largely influenced by the personal values and philanthropic activities of business leaders. However, it has since transformed into a more comprehensive and structured

ISBN: 978-2-931089-45-3

concept with global implications. Today, the institutionalization of CSR is reflected in the establishment of specialized roles such as Chief Responsibility Officer, CSR Officer, Director of Sustainability, Director of Philanthropy, and Compliance and Ethics Officers (Carroll, 2015; 2021). CSR has transcended the simple dichotomy between altruism and strategic justification. The crucial development now is the acknowledgment of CSR as a clear demonstration of the intrinsic connection between companies and societies, viewed as linked by a positive economic and social relationship.

The term "Corporate Citizenship," while closely related to CSR, acts as a valuable metaphor, highlighting that companies, much like citizens, have responsibilities and obligations (Carroll, 2015; Paul & Parra, 2021). This shift in language from the "Business and Society" model to the "Business in Society" model reflects a changing understanding of the role businesses play within the larger social framework. Discussions surrounding CSR are always influenced by specific socio-political and cultural contexts, and the main issues associated with CSR have evolved over time (Mark-Ungericht & Weiskopf, 2007) due to ongoing debates that feature various, sometimes conflicting, meanings and narratives (Brown, 2016). This new depiction of the relationship between companies and communities is grounded in a broader sense of responsibility, aimed at countering or at least mitigating behaviors and decisions that prioritize profit above all else. The call for cultural and regulatory measures to alleviate the most detrimental effects of the traditional business model arises from the understanding, as noted by Luciano Gallino (2005), that irresponsible corporate practices are not anomalies but rather a direct consequence of managerial capitalism. Within this framework, companies may operate irresponsibly due to inherent economic and structural dynamics. Unethical practices that affect employees—who are the company's primary stakeholders and “internal customers”—include decisions related to human resources: "The company employs as few people as possible and tends to lay off employees to create value; it aims to retain and acquire loyalty from only a small core of staff; it employs a high percentage of precarious or temporary workers; it prefers to use available resources for financial operations rather than new investments" (Gallino, 2005, p. 124).

The model of irresponsible corporate behavior highlights the urgent need for establishing binding frameworks that compel businesses to fully embrace their responsibilities in pursuit of sustainability goals. This necessity extends beyond the theoretical merits of voluntary initiatives. Although the concept has faced recent criticism as an “empty signifier”—suggesting that it may appear to address essential issues but ultimately lacks concrete meaning and can be interpreted in multiple ways (Brown, 2016; …) —it continues to hold both theoretical and practical relevance. Likewise, despite uncertainties regarding the actual alignment among the various codes, standards, and frameworks intended to guide sustainable organizations, many experts contend that the reporting of sustainability performance indicators (de Cambourg, 2019; GRI and USB, 2020; IFRS Foundation, 2020; KPMG, 2017) is nearing a critical juncture (Coulmont et al., 2022).

«Companies should consider an innovative and more responsible triple bottom line of reporting and of the planning itself. It should be capable of incorporating the concept of sustainable development in the evaluation of performances, starting from the identification of more complex indicators of an economic (ability to produce income, profits and employment), social (ability to guarantee conditions of well-being and fair and supportive growth, in compliance with human and labor rights) and environmental nature (ability to guarantee reproducibility and quality of natural resources)» (Carrera, 2022:5). In this perspective, companies (re)thematize themselves beyond purely economic terms and reconsider their stakeholders including but going even beyond the territorial communities: “Corporate social responsibility extends beyond the doors of the company into the local community and involves a wide range of stakeholders

ISBN: 978-2-931089-45-3

in addition to employees and shareholders: business partners and suppliers, customers, public authorities and NGOs representing local communities, as well as the environment" (Green Paper 2001: point 42). Corporates are thus orienting themselves towards stakeholders in an increasingly broad sense, in line with the evolving concept of stakeholders from the previous stockholder theory introducing an ethical dimension into the previously purely economic framework. From this new viewpoint, management holds a fiduciary duty not only to shareholders but also to various stakeholders, broadening the company's responsibilities beyond just financial metrics or "beyond the bottom line." The transition from stockholder theory to a more post-Fordist stakeholder theory signifies a fundamental shift in the company's strategic approach to responsibility, timeframes, and the kinds of benefits and costs that are considered.
«Corporate social responsibility could be considered a dynamic process of "progressive acquisition of reference horizons", representing a transition from initial social irresponsibility to the assumption of responsibility, not just economically, but also for any negative externalities resulting from specific business actions. (…) The change from the old to the new CSR model is central to this shift. (…) In the older one, efforts are largely focused on corporate philanthropic activities that usually had little to do with the firm's core business practices. Instead, the new CSR is squarely focused on internalizing firm negative externalities, and, in this perspective, the next generation of CSR has the potential to become an effective tool within domestic and global environmental and social governance» (Carrera, 2022:5).
CSR is portrayed as a complex and ambitious endeavor, the success of which is both challenging and desirable. It has the potential to transform market behavior and serve as a significant force for social and cultural changes.

2. The bond with territories

In addition to the growing emphasis on internal stakeholders, corporate welfare includes a wide array of beneficiaries—both internal and external—starting from the awareness of company responsibility towards more or less large communities. Corporate territorial welfare aims to enhance public welfare rather than replace it, strengthening the overall system's capacity to address the well-being needs of communities. A corporate welfare plan can provide benefits to both internal and external stakeholders (Freeman et al., 2006). Granovetter's "embeddedness theory" (1993) posits that economic behaviors and contexts are deeply intertwined with social and institutional relationships, making it a significant oversight to consider them in isolation. Consequently, many economic and corporate actions go beyond mere rational calculation, being embedded instead in networks of active social and personal relationships. These characteristics influence the unique configuration of economic relations system.
Following a period dominated by Anglo-Saxon neoliberalism and the sidelining of corporate welfare initiatives (Grandi, 2014), there has been a recent resurgence of interest in corporate welfare plans, particularly among large companies with distinct corporate cultures and the resources to implement focused interventions. Medium and small enterprises are also increasingly recognizing corporate welfare as a strategic tool to enhance their relationships with the communities in which they operate. However, for smaller businesses, corporate welfare can be more challenging due to their limited workforce—resulting in fewer potential beneficiaries—and their often-dispersed geographical presence.
Culturally, changes are occurring over the past few decades. While it is evident that these characteristics complicate the implementation of best practices—requiring significant effort to coordinate various departments—there is often skepticism among small and medium-sized entrepreneurs about joining associations due to concerns about losing control over the process. Nevertheless, research conducted in the Apulian industrial region suggests that small and medium-sized enterprises might find solutions through the development of inter-company

ISBN: 978-2-931089-45-3

welfare plans that involve public entities, businesses, and trade unions. This collaboration could help achieve economies of scale that would otherwise be unattainable due to their size. Work-life balance is a vital component of corporate welfare, establishing essential conditions for strategies that align personal and professional needs, often in partnership with the cooperative sector to ensure a high quality of working life.

In this context, the importance of corporate territorial welfare is highlighted as the most innovative expression of CSR,, functioning as a strategic tool to address social and geographical marginalization (Faludi, 2010; Luukonen, 2010). It aims to promote polycentric and socially sustainable development of territories while enhancing the quality of life for local communities. Politically, this aligns with the principle of territorial democracy, which seeks to provide high-quality spaces with services and opportunities regardless of geographical location (Carrera, 2020). This principle is particularly crucial for urban, suburban, and peri-urban areas that experience significant disparities (Colleoni, 2013; 2019). The objective is to bridge the gap between privileged, well-serviced areas—often city centers—and under-serviced regions—typically the suburbs—thereby preventing residents from having to travel for essential services or, if they are unable, forcing them to forgo those services altogether. As observed by Mauro Magatti «even today, the social polarizations between the center and the periphery remain conspicuous, and for some even strengthened by the dynamics associated with the knowledge economy. Beyond the irenic narratives about the "creative city", the development of the advanced tertiary sector tends, in fact, to accentuate the differences between the globalized knowledge workers and the poor workers of the peripheries, as first highlighted by Saskia Sassen [and Leonie Sandercook (2003)] in his studies of global cities» (2020, p. 87).

By focusing on requalifying and valorizing deprived communities and their territories, aligned with the social role of the space, this new perspective on CSR can significantly enhance the quality of life for citizens and counteract territorial *peripherality* (Carrera, 2021).

As evidenced by the increasing effort to extend their "responsible actions" even beyond their specific production area and operational scope, demonstrates how much modern CSR aims not only to internalize a firm's negative externalities and integrate responsibility into the company's core activities, while still contributing to the community well-being. The goal of territorial cohesion is linked to strengthening the social capital of the region, encompassing elements of civil society such as culture, prevailing attitudes, consensus, trust, and shared values. These factors increasingly constitute a competitive advantage for certain regions and the companies within them both in terms of immediate impacts and long-term transformations through stakeholder learning (Auld, Bernstein, Cashore, 2008).

3.Football clubs Corporate Social Responsibility

In line with these premises, the main Italian football clubs also play a significant role in local corporate welfare activities, contributing to the well-being and development of local communities. Through social, educational, and sporting initiatives, these clubs not only promote sports but also engage in projects aimed at improving the quality of cultural and social development in terms of inclusivity. Welfare activities include programs to combat racism and promote social inclusion, support for education, health promotion, and urban development projects.

These efforts reflect a growing recognition of the importance of football not only as a sporting phenomenon but also as a tool for social cohesion and community development.

3.1 The territorial welfare of clubs

Many football clubs have significant pro-social activities that fall under the broader definition of local corporate welfare.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Juventus FC is certainly a virtuous example regarding this topic. At the Grassroots Awards 2020, an event organized by the FIGC, this club was awarded the title of "Best Professional Football Club," recognizing a serious and structured path of social responsibility. More specifically, notable initiatives include the "A Kick Against Racism" project and "Together, a Black and White Show."

In a more specific context, Juventus Goals includes a program designed to promote integration, support respect education in all areas, and provoke reflection, beyond rhetoric, on the various facets that racism and discrimination can take. Over the years, the educational activities dedicated to racism have highlighted the need to make younger generations more aware and responsible regarding the language used (with a specific focus on hate speech related to ethnicity) and the consequences of discriminatory and negative behaviors.

For its tenth edition starting from the 2019/20 season, "A Kick Against Racism" has been proposed as a free, modular, and interactive educational path for lower secondary schools, consisting of three self-contained lessons:

- Which Race? To dismantle and overcome the concept of race
- Equal and Different. To reflect on how prejudices and stereotypes arise
- I Speak... and Do Not Discriminate. To understand the value of words and how they can become a negative tool for discrimination

The event "Together, a Black and White Show," organized by Live Nation in collaboration with Save the Children, focuses on safeguarding minors through organized sporting activities, promoting quality educational opportunities in the most disadvantaged neighborhoods, through personalized support pathways involving families, communities, and local services. It represented a festive night, actively engaging the audience with numerous artistic and emotional moments, culminating in a great seven-a-side football match featuring some Juventus legends. The event "TOGETHER, a Black & White Show" is part of a broader project "Juventus for Families," dedicated to the most vulnerable children and those in situations of educational poverty and their families.

Another of the most virtuous examples comes from AC Milan. The Rossoneri, through their Fondazione Milan, have prioritized the theme of solidarity in various forms, implementing over two hundred projects with an investment of more than twelve million euros. These initiatives range from celebrations related to the International Week of Deaf People to "Sport For Change," aimed at promoting women's football in Nairobi (in collaboration with Off-White and Alice For Children). They also include the "In gioco per il Futuro" project, which involves the donation of a new sports facility at the Oratorio della Madonna dei Poveri by Fondazione Milan, Fondazione Snaitech, and Fondazione Costruiamo il Futuro. Additionally, the "Sport for All" program included a trip to Australia aimed at developing access to sports activities for people with disabilities. This project—according to a statement from the Rossoneri club—aims to expand opportunities for young visually impaired athletes to participate in blind football in Perth, promoting inclusivity within the community.

Similarly, the other club from Milan, Internazionale, has made significant investments in the area of interest called "I M INCLUSION" with a project specifically named "Progetto CSR." This initiative is divided into two main areas: "Education" and "Community," with the goal of empowering younger generations to fight all forms of discrimination in favor of social inclusion through the game of football.

An example of "second-level" local welfare is represented by the actions promoted by the Department for Sport of the Italian Ministry for Sport and Youth. Excellence projects aimed at preventing distress and promoting inclusion for vulnerable groups and fragile individuals are evaluated and funded to support amateur sports associations and third sector entities involved in social activities in the area. The goal is to enhance projects that use sports as an educational

ISBN: 978-2-931089-45-3

tool and for the prevention of social and psychological distress, development and social inclusion, recovery and socialization, and integration of at-risk groups and minorities. The funding for each individual project can reach up to €30,000, with a total project coverage of over two million euros.

3.2 Pro-social activities of football players

The pro-social activities of individual players do not fall under the definition of CSR as they are carried out by individuals. Nevertheless, it is important to mention them because these individuals have leveraged their roles and their affiliation with famous teams to give weight to their interventions, which have significant impacts on territories, communities, and specific groups of vulnerable individuals. In many cases, they are also supported by their clubs, as they wear their jerseys during public events, bringing the weight of their teams and their fame to their roles.

An emblematic example is Juventus player Giorgio Chiellini, who has long supported the cause of the Insuperabili. He stated: "For years I have supported the cause of the Insuperabili. A project that helps many people grow physically but above all emotionally. I believe in inclusion, a value to which I have always given profound meaning. This is why I embraced the great family of the Insuperabili."

The focus of his project is the School of Football, which has been recognized over time as a starting point for building broader social and personal awareness and ensuring a high-quality life path that goes beyond the world of sports. Therefore, the activity and mission of the "Insuperabili" project aim to promote a cultural change regarding the perception of disability, traditionally seen as a weakness, often leading to poor social inclusion and low quality of life.

The project involves the opening of a Pop-Up Insuperabile, a structured clothing space within the LeGru Shopping Center in Turin. The primary goal of the project is to promote the complete inclusion of people with disabilities through the employment of four Insuperabili Athletes on a rotating basis every six months. The Pop-Up Insuperabile represents the opportunity to have a physical space where these athletes can work, receiving reimbursement and direct support thanks to the assistance of specialized figures. Additionally, the interior decor of the Pop-Up is entirely consistent with the football passion of the young people involved.

Another figure who has successfully brought football into the social realm is Manchester United striker Marcus Rashford. Beyond his sporting merits, he has played a key role in making charity and the fight against food and educational poverty for children a priority. His activism was recognized with the title of MBE, Member of the British Empire, the third highest honor in the order after Commander and Officer, officially recognized as a Member of the Order of the British Empire by Queen Elizabeth II.

This young footballer has managed to be both the spokesperson for a series of campaigns that gained national relevance due to his presence and a direct protagonist in charitable activities.

In 2019, he created the 'In The Box' campaign in collaboration with the Selfridges department store chain to deliver essential goods to homeless people at Christmas, personally committing to the delivery of gift packages.

During the first lockdown due to the Covid-19 pandemic, Rashford intensified his charitable activities, personally engaging with the charity FareShare to ensure free meals at schools for children in the communities and in breakfast clubs in the Greater Manchester area. Not limiting himself to a simple donation, he again took action and managed to raise up to twenty million pounds, ensuring, by July 2020, four million meals.

In June 2021, he was able to exert a kind of political pressure on then Prime Minister Boris Johnson, asking him to take action to combat child poverty, resulting in an immediate response. The next day, a drastic change in school welfare policies was announced, extending free meals

ISBN: 978-2-931089-45-3

to children even during holidays. In the same year, he also created a Task Force alongside significant names in food delivery and retail.
Rashford also launched a reading club for children to help the disadvantaged learn to read (he also published the book 'You are a Champion,' the first in a series), as well as collaborating with professional chefs to provide simple recipes and culinary advice for healthier nutrition.
Finally, Sadio Mané, who does not forget his country of origin, stands out. The Al Nassr striker has always been one of the most active in activities that significantly impact territories, particularly Bambali, his hometown. With an investment of five hundred thousand euros, he facilitated the construction of a hospital that will help the villages near Bambali, as well as establishing a gas station and a post office. His donations have enabled the construction of schools, a stadium, the informational infrastructure of certain areas, and support for entire families with their basic needs.

Conclusive Notes

CSR represents a new model of the relationship between businesses and local communities, which are considered part of the stakeholder group. Moving beyond a profit-only mentality to a balance that extends “beyond the bottom line” signifies the progressive emergence of a corporate value that transcends the economic dimension in favor of the social one. The company ceases to be irresponsible towards its territory and instead begins to positively influence it. Attention directed towards employees extends to their families and, in a significant cultural leap, to the communities within the area.
Businesses are willing to finance and support actions that are more or less connected to their core business to ensure positive impacts on their reference territory, particularly focusing on specific categories of individuals. Football clubs have also shown a growing commitment to social issues over time, carrying out a range of activities that fully fall within CSR. The value of these choices lies in the wide-ranging impacts they can produce, leveraging the substantial following clubs have and the media coverage they can ensure. The fact that many projects extend well beyond their initial editions testifies to the ongoing and structural nature of these initiatives.
Particularly noteworthy are some activities, although promoted by individual players, that benefit from the aura of their respective clubs, resulting in significant impacts not only on certain local communities but even on a broader national level. The discussed examples illustrate the way forward! The potential of responsible choices is evident in the impactful outcomes they have generated, indicating how the commitment of clubs and, within them, individual players can achieve significant results for both communities and disadvantaged individuals.

References

Aslaksen, H. M., Hildebrandt, C., & Johnsen, H. C. G. (2021). The long-term transformation of the concept of CSR: towards a more comprehensive emphasis on sustainability. International Journal of Corporate Social Responsibility, 6, 11.
Auld, G., Bernstein, S., & Cashore, B. (2008). The new corporate social Responsability. Annual Review Environronment, 33, 413–435.
Brown T. (2016). Sustainability as empty signifier: Its rise, fall and radical potential. Antipode 59(1), 115–133.
Carrera L. (2022), *Corporate Social Responsability. A strategy for social and territorial sustainability*, in International Journal of Corporate Social Responsibility, (online article)
Carrera L., 2021, *Complessità e innovazione. Le sfide del buon governo delle città.* In G. Dioguardi, L. Carrera, F. Maggiore (a cura di). City School Bari. Il governo della città complessa. Franco Angeli Milano.
Carroll (2021). Corporate social responsibility: Perspectives on the CSR construct’s development and future. Business & Society.
Carroll, A. B. (2015). Corporate social responsibility: The centerpiece of competing and complementary frameworks, in Organizational Dynamics, (vol. 44, 2, April–June 2015, pp. 87–96).

ISBN: 978-2-931089-45-3

Cesareo V. (2017). Il welfare responsabile. Milano: Vita e Pensiero.
Cesareo V., Pavesi N. a cura di (2019). Il welfare responsabile alla prova. Una proposta per la società italiana. Milano: Vita e Pensiero.
Conzelmann, T. (2008). Efcient and legitimate? Refections on multi-level governance. In T. Conzelmann, & R. Smith (Eds.), Multilevel governance in the European Union: taking stock and looking ahead, (pp. 11–30). Baden Baden: Nomos.
Coulmont, M., Berthelot, S., & Gagné, V. (2022). Sustainability performance indicator trends: a Canadian industry-based analysis. International Journal of Corporate Social Responsibility, 7, 2.
de Cambourg, P. (2019). Ensuring the relevance and reliability of non-fnancial corporate information: An ambition and a competitive advantage for a sustainable Europe, (p. 289). France: Autorité des Normes Comptables Retrieved from http://www.anc.gouv.fr/fes/live/sites/anc/fes/contributed/ANC/4.%20Qui%20sommes-nous/Communique_de_presse/Report-de-Cambourg_extra-fnancial-informations_May2019:EN.pdf.
Faludi, A. (2010). Cohesion, coherence, cooperation: European spatial planning coming of age? London: Routledge.
Gallino L. (2005). L'impresa irresponsabile. Torino: Einaudi.
Grandi (2014). Introduzione in Adriano Olivetti. L'ordine politico delle comunità. Roma: Edizioni di Comunità.
GREEN PAPER: GREEN PAPER Promoting a European framework for Corporate Social Responsibility. Responsibility.
GRI & USB. (2020). Carrots & sticks-sustainability reporting policy: global trends in disclosure as the ESG agenda goes mainstream. Retrieved from https:// www.carrotsandsticks.net/.
Idowu S. O. et al. (2017). Corporate Social Responsibility in Times of Crisis. Practices and Cases from Europe, Africa and the World. Springer Cham.
IFRS Foundation. (2020). Consultation paper on sustainability reporting. Retrieved from https://www.ifrs.org/projects/completed-projects/2021/ sustainability-reporting/consultation-paper-and-comment-letters/
KPMG (2017). The KPMG survey of corporate responsibility reporting 2017. Swiss: KPMG International Cooperative.
Latapí Agudelo, M. A., Jóhannsdóttir, L., & Davídsdóttir, B. (2019). A literature review of the history and evolution of corporate social responsibility. International Journal of Corporate Social Responsibility, 4(1).
Luukoneen, J. (2010). Territorial cohesion policy in the light of peripherality. Town Planning Review, 81(4), 445–466.
Mark-Ungericht, B., & Weiskopf, R. (2007). Filling the empty shell. The public debate on CSR in Austria as a paradigmatic example of a political discourse. Journal of Business Ethics, 70(3), 285–297.
Matten, D., & Moon, J. (2020). Reflections on the 2018 decade award: The meaning and dynamics of corporate social responsibility. Academy of Management Review, 45(1), 7–28. McHugh, F. P. (1998). Business ethics. New York: Nicholson Publishing.
Paul, K., & Parra, C. M. (2021). Corporate social responsibility in international business literature: Results from text data mining of the journal of international business studies. International Journal of Corporate Social Responsibility, 6, 12.
Sandercook L., (2003), *Cosmopolis II: Mongrel Cities of the 21st Century,* A&C, London.
Windsor, D. (2021). Political and ethical challenges of 2025: Utopian and dystopian views. In S. H. Park, M. A. Gonzalez-Perez, & D. Floriani (Eds.), The Palgrave handbook of corporate sustainability in the digital era, (pp. 13–236). Palgrave Macmillan.

https://www.juventus.com/it/sostenibilita/juventus-goals/un-calcio-al-razzismo
https://www.juventus.com/it/together
https://www.socialmediasoccer.com/it/articolo/calcio-e-solidarieta-la-mappa-dei-progetti-ideati-dalle-squadre-di-serie-a.html
https://www.sport.governo.it/it/bandi-e-avvisi/sport-di-tutti/avvisi-sport-di-tutti/inclusione/
https://www.corrieredellosport.it/news/calcio/euro-2020/italia/2021/06/23-82949078/chiellini_al_fianco_degli_insuperabili
https://www.goal.com/it/notizie/marcus-rashford-mbe-impegno-sociale/1egd7ln08l15k1km7rvucgh5sg
https://aliceforchildren.it/2023/02/01/sadio-mane-campione-di-solidarieta/

9th UNICART
INTERDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE
26-28 September 2024, Consulate of Moldova in Ascoli Piceno (Italy)
ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Small Villages, Minor Sites and Sustainable Tourism Mobility

Giovanni TOCCI
University of Calabria – Italy

Abstract:
Although still significantly marked by the Covid-19 pandemic, recent seasons have revealed a growing trend in tourist arrivals and presences in small towns and lesser-known locations, immersed in nature and far from the standard itineraries, as they are considered places where one can enjoy typical products, recreational opportunities and wider spaces.
This framework has therefore triggered important transformations in smaller towns and rural areas which have therefore increasingly become the subject of Italian government interventions (Tourism Strategic Plan 2017-2022 and 2023-2027, National Recovery and Resilience Plan).
The Italian Regions present a very complex situation in terms of tourism. While on the one hand the smaller centers are increasingly becoming tourist destinations, on the other hand the difficulties in terms of their accessibility are equally tangible. This is especially true for the inner areas, but also for sites of particular historical-cultural interest.
The theme of mobility therefore becomes central in sustainable tourism development programs. Given the conformation of the Italian territory, largely made up of small centers, integrated mobility (Local public transport integrated with slow and green transport) can represent a solution in particular for the marginal and inner areas more difficult to reach.
In this perspective, the paper examines the strategies on tourism mobility, accessibility and intermodality developed under the previous tourism development planning (2017-2022) and the actions envisaged in the current Strategic Tourism Development Plan (STP 2023-2027). The objective is to identify possible models of sustainable mobility that can foster the tourism development of Italian villages and minor sites.

Keywords:
Small Villages, Minor Sites, Tourism Mobility, Accessibility, Intermodality.

1. Introduzione

Il territorio italiano si caratterizza per la sua conformazione disomogenea e per la presenza di numerosi centri di piccole dimensioni collocati per la gran parte in aree periferiche e dell'entroterra. Ciò costituisce, per le regioni italiane, una situazione problematica in relazione al processo di spopolamento che tali aree stanno subendo, di conseguenza il quadro risulta molto complesso relativamente alle prospettive di crescita e soprattutto rispetto alle strategie adottate in un'ottica di riqualificazione e rivitalizzazione delle stesse. In questa cornice, l'attenzione è rivolta ai contesti minori e marginali e alla possibilità di creare sviluppo in tali contesti anche attraverso la promozione di un turismo di qualità. Il turismo nei borghi è una forma di turismo

ISBN: 978-2-931089-45-3

in forte aumento. Le ultime stagioni – sebbene ancora significativamente segnate dall'esperienza del Covid-19 – hanno registrato un incremento degli arrivi e delle presenze maggiormente nei centri minori e in località immerse nella natura e lontane dagli itinerari standard, in quanto considerati luoghi dove godere di tipicità e opportunità ricreative, oltre che di spazi più ampi.
Se da un lato i centri minori diventano sempre più mete ricercate dai turisti, dall'altro si riscontrano diverse criticità sul piano della loro raggiungibilità. Questo vale soprattutto per le aree interne, ma anche per i luoghi di particolare interesse storico-culturale.
Il tema della mobilità diventa dunque centrale nei programmi di sviluppo turistico, e ancor più in relazione ad una crescita in chiave sostenibile.
Un tale scenario ha innescato grandi trasformazioni nei siti minori e nelle aree rurali che sono diventati perciò sempre più oggetto di interventi del governo centrale.
In questa prospettiva il paper prende in esame le strategie sulla mobilità turistica, l'accessibilità e l'intermodalità sviluppate nell'ambito del Piano di Sviluppo Turistico (2017-2022), nonché le azioni previste nella programmazione in corso (PST 2023-2027) e le misure stabilite nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR 2021). L'obiettivo è di individuare possibili modelli di mobilità sostenibile in grado di favorire lo sviluppo turistico dei borghi e dei siti minori italiani.

2. Mobilità e programmazione turistica

Lo sviluppo dell'intermodalità come tipologia di trasporto per quelle Regioni italiane, il cui territorio è costituito per la gran parte da aree interne, diventa la necessità e, allo stesso tempo, una opportuna soluzione, in particolare proprio per quelle aree più marginali e dell'entroterra più difficilmente raggiungibili appunto.
La questione si sposta dunque sulle risorse, sui piani e sugli attori cui compete di operare per lo sviluppo di un trasporto basato sull'intermodalità.
I vari provvedimenti avviati, relativamente allo sviluppo turistico e non solo dei centri minori, non paiono essere pienamente in linea con le necessità oggettive e rilevate in tali contesti.
Tendenzialmente alcuni programmi risultano piuttosto astratti sul piano delle azioni da intraprendere e in vari casi si riscontra la mancanza di investimenti diretti e soluzioni mirate a riguardo.
Il Piano Strategico del Turismo 2023-2027 (Ministero del Turismo 2024), nel Capitolo Accessibilità e Mobilità Turistica, al 1° Pilastro, quello della Governance, fa riferimento al ruolo centrale Dell'Anci, con il coordinamento del MITUR, nella risposta alle esigenze trasportistiche connesse alle città d'arte e ai borghi, ma non vengono esplicitate le modalità e non si evince nulla in proposito, e ancor meno sulle risorse ed eventuali tempistiche per lo sviluppo dei relativi programmi, ecc.
L'intero Piano Strategico, rimane ancora in una forma piuttosto astratta che lascia presagire forti perplessità sulla concreta realizzazione e raggiungibilità degli obiettivi contenuti in esso.
Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, nell'ambito della Missione 1, ha destinato oltre un miliardo e 600 milioni di euro alla rigenerazione del paesaggio rurale e all'attrattività dei borghi (MiC 2022), erogando tali fondi unicamente a favore di progetti di valorizzazione del patrimonio culturale e trascurando quasi completamente lo sviluppo della mobilità locale. Il PNRR, relativamente ai trasporti, ha previsto importanti investimenti nella Missione 3 con riferimento soprattutto alla Rete Ferroviaria e in particolare ai collegamenti e alle linee dell'Alta velocità.

ISBN: 978-2-931089-45-3

In una ottica diversa si pone invece il lavoro sviluppato nell'ambito del Piano Strategico di Sviluppo del Turismo 2017-2022, ovvero della precedente pianificazione, con un obiettivo specifico indirizzato all'adeguamento della rete infrastrutturale per l'accessibilità e l'intermodalità, in particolare attraverso la realizzazione di progetti per la mobilità turistica. Nella programmazione 2017-2022 è stata sviluppata una pianificazione per gran parte basata sulla realizzazione di itinerari di mobilità dolce, proprio in un'ottica di intermodalità, attraverso la mappatura di una rete di percorsi lenti e il recupero di infrastrutture da integrare ai sistemi di trasporto esistenti del sistema dei trasporti nazionale.Vale a dire una rete di Cammini, ciclovie, Treni turistici (Ferrovie storiche) come mobilità sostenibile innovativa e soprattutto integrata (alla rete dei trasporti esistenti: treni, porti e aeroporti).

3. Il Piano Strategico di Sviluppo del Turismo 2017-2022

Il Piano Strategico di Sviluppo del Turismo 2017-2022 è stato realizzato attraverso un importante lavoro di condivisione basato sul coinvolgimento di una pluralità di attori del settore e si è incentrato sul duplice obiettivo di valorizzare il patrimonio artistico e culturale italiano e di governare lo sviluppo del settore.
Il Piano era articolato in Obiettivi e Linee di intervento, con un obiettivo specifico indirizzato alla mobilità turistica.
Più in particolare l'Obiettivo Generale B (ACCRESCERE LA COMPETITIVITÀ DEL SISTEMA TURISTICO) era finalizzato alla «creazione di condizioni favorevoli per il consolidamento e il rilancio della filiera allargata del turismo quale settore chiave per lo sviluppo sostenibile del sistema Paese» (Mibact 2016, p. 71). Tali condizioni favorevoli hanno riguardato, fra i vari punti, l'adeguamento della rete infrastrutturale per il miglioramento dell'accessibilità e l'intermodalità partendo dall'individuazione di aspetti prioritari relativamente ai punti di accesso, alla permeabilità e alla mobilità interna delle destinazioni turistiche. In questa prospettiva il PST, coerentemente con il Piano Straordinario della Mobilità Turistica[61], si proponeva di garantire l'accessibilità alle destinazioni turistiche, nonché di valorizzare il patrimonio infrastrutturale stesso come elemento di offerta turistica.
l'Obiettivo Generale B si articolava a sua volta in cinque Obiettivi Specifici, di cui il secondo specificamente diretto all'adeguamento della rete infrastrutturale per migliorare appunto l'accessibilità e l'intermodalità[62]. Le azioni volte al raggiungimento di tale obiettivo specifico attenevano al tema della "mobilità dolce" con alcuni progetti strategici volti a sviluppare una rete di infrastrutture "lente" come ciclovie, cammini e ferrovie storiche.
Appare evidente come tali strategie siano state improntate in un'ottica di sviluppo sostenibile dei territori accrescendone l'attrattività attraverso la valorizzazione di un patrimonio infrastrutturale esistente. A tal fine, la seconda linea di intervento[63] relativa all'obiettivo specifico B2 – tra quelle programmate nell'ambito dell'Obiettivo Generale B – ha previsto lo sviluppo «di una vera e propria infrastruttura intermodale di vie verdi […] realizzata attraverso il recupero e il riutilizzo di infrastrutture quali ferrovie in disuso, strade rurali o percorsi pedonali e mulattiere di rilevante interesse storico, argini di fiumi, alzaie di canali, altri sentieri di pianura e montagna e tronchi stradali carrozzabili dismessi o in abbandono» (*ibidem*, pag. 78).

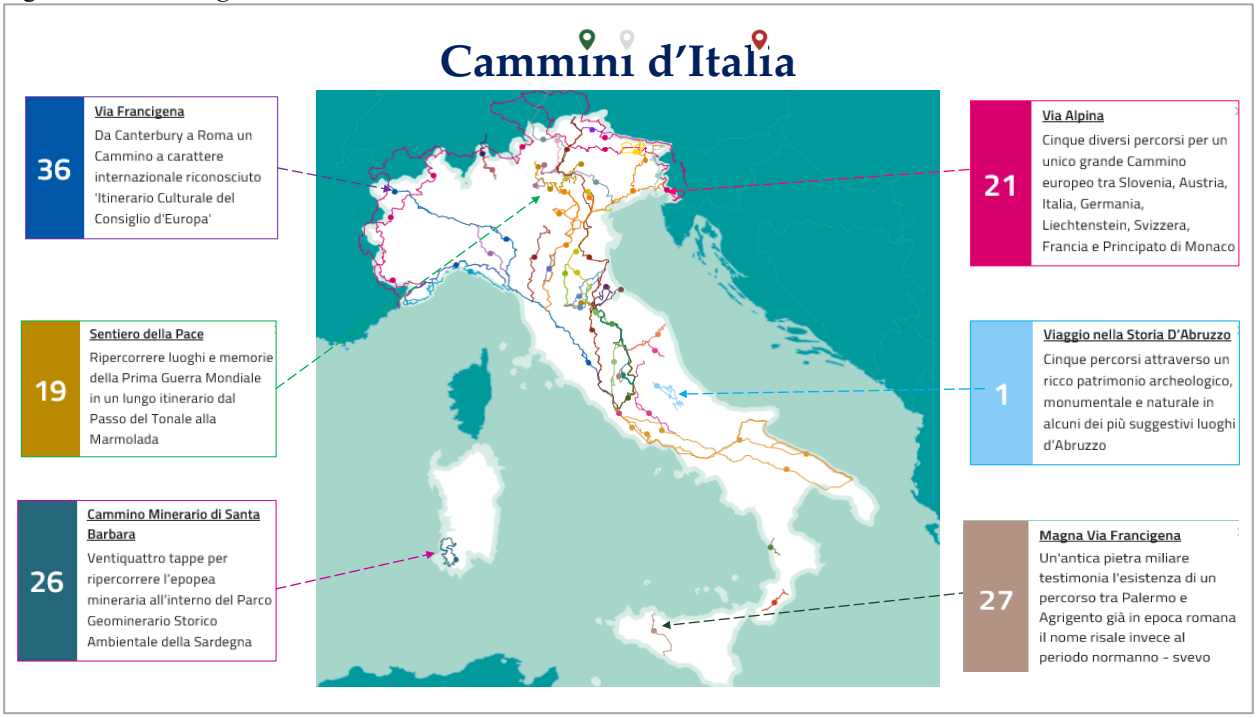
[61] Piano Straordinario della Mobilità Turistica - PSMT (D.L. n. 83/2014, art. 11 comma 1).
[62] Obiettivo Specifico B.2: Adeguare la rete infrastrutturale per migliorare l'accessibilità e l'intermodalità
[63] Linea di intervento B.2.2: Progetti strategici per la mobilità ai fini turistici (ciclovie nazionali, cammini, servizi ferroviari turistici, mobilità slow)

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

3.1 I Cammini

Le azioni relative alle linee di intervento finalizzate al raggiungimento degli obiettivi generale e specifici hanno preso avvio con il primo importante progetto, lanciato nel 2016 dall'allora Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (Mibact), che ha riguardato la realizzazione di un portale dedicato ai viaggi a passo lento: l'Atlante Digitale dei Cammini d'Italia (v. fig. 2). In occasione della presentazione del progetto, il Mibact dichiarò il 2016 l'Anno dei Cammini.
L'atlante costituisce una vera e propria carta del turismo slow in Italia, con cui è stata mappata una rete di quarantasei Cammini storici, naturalistici, culturali e religiosi presenti su tutto il territorio nazionale.

Fig. 2 – *L'Atlante digitale dei Cammini d'Italia*


Cammini d'Italia
36
Via Francigena
Da Canterbury a Roma un Cammino a carattere internazionale riconosciuto 'Itinerario Culturale del Consiglio d'Europa'
19
Sentiero della Pace
Ripercorrere luoghi e memorie della Prima Guerra Mondiale in un lungo itinerario dal Passo del Tonale alla Marmolada
26
Cammino Minerario di Santa Barbara
Ventiquattro tappe per ripercorrere l'epopea mineraria all'interno del Parco Geominerario Storico Ambientale della Sardegna
21
Via Alpina
Cinque diversi percorsi per un unico grande Cammino europeo tra Slovenia, Austria, Italia, Germania, Liechtenstein, Svizzera, Francia e Principato di Monaco
1
Viaggio nella Storia D'Abruzzo
Cinque percorsi attraverso un ricco patrimonio archeologico, monumentale e naturale in alcuni dei più suggestivi luoghi d'Abruzzo
27
Magna Via Francigena
Un'antica pietra miliare testimonia l'esistenza di un percorso tra Palermo e Agrigento già in epoca romana il nome risale invece al periodo normanno - svevo

Fonte: https://camminiditalia.cultura.gov.it/cammini/

Gran parte dei Cammini inseriti nella mappa riguardano i pellegrinaggi spirituali, come ad esempio la Via Francigena su tutti, un cammino a carattere internazionale riconosciuto "Itinerario Culturale del Consiglio d'Europa"; il Cammino di Assisi che percorre i sentieri e i posti attraversati da San Francesco e Sant'Antonio, o ancora il Cammino di San Francesco di Paola sui luoghi della vita del Santo calabrese e altri Cammini dedicati all'opera e alla vita di altri Santi.
Oltre agli itinerari spirituali, l'Atlante raccoglie anche diversi percorsi storici, culturali e naturali.
Tra quelli a carattere storico, ad esempio, si collocano il "Sentiero della Pace", che ripercorre i luoghi e la memoria della Prima Guerra Mondiale, e il "Cammino di Dante", un percorso nei posti dove il poeta, durante il suo esilio, scrisse la Divina Commedia.
Tra i cammini di importanza archeologica e ambientale, invece, troviamo il "Viaggio nella Storia d'Abruzzo", costituito da cinque diversi itinerari che attraversano il ricco patrimonio

ISBN: 978-2-931089-45-3

archeologico e naturale di alcuni siti della regione, e il "Cammino di Santa Barbara", che si estende all'interno del Parco Geominerario Storico Ambientale della Sardegna.
I diversi Cammini costituiscono una ragnatela di itinerari che attraversano luoghi di interesse storico, culturale, paesaggistico, e incrociandosi danno vita, nei punti di intersezione, a veri e propri hub di accesso al patrimonio dell'intero Paese (cfr. Tocci 2020).

3.2 I Treni storici

Il turismo ferroviario, su linee secondarie e su tratte recuperate, è un fenomeno relativamente nuovo e in forte sviluppo. La richiesta di proposte legate alla mobilità dolce e alla riscoperta di paesaggi ricchi di storia e cultura ha registrato un trend in continuo aumento, dovuto anche ad una «crescente attenzione per le tematiche dell'ambiente e della valorizzazione ecosostenibile delle risorse territoriali» (Cantamessa 2022, p. 5).
In questa cornice si inserisce il progetto Binari Senza Tempo di Fondazione FS Italiane – avviato nel 2013 a cui dal 2015 ha aderito anche l'ex Mibact – finalizzato al recupero di linee ferroviarie dismesse da destinare al traffico di treni storico-turistici.
La tortuosità e la lunghezza dei percorsi, così realizzati per raggiungere più borghi possibili, che costituiscono le cause che hanno portato alla dismissione delle tratte, rappresentano oggi il principale motivo di attrattività a fini turistici. Accade così che la riattivazione di una vecchia ferrovia, con un treno storico che a cadenza regolare trasporta un numero significativo di turisti, può contribuire a creare un indotto per l'economia dei territori attraversati.
Binari Senza Tempo nasce proprio in un'ottica di recupero dell'esistente in chiave sostenibile, ma anche con l'obiettivo di rilanciare economicamente quei territori più periferici, toccati dai tracciati dismessi, attraverso la riscoperta e la valorizzazione delle specificità locali (Fondazione FS Italiane 2022).
Diverse Regioni hanno investito sugli itinerari delle ferrovie storiche quali nuovi vettori di turismo, inserendole nei rispettivi progetti finanziari. Si tratta di azioni concrete volte alla valorizzazione di nuove modalità di fare turismo pienamente in linea con quanto promosso dal Piano Strategico di Sviluppo del Turismo 2017-2022. L'impegno di Fondazione FS Italiane e delle Regioni aderenti al progetto ha portato alla riapertura di oltre 800 chilometri di ferrovie in chiave turistica. Con il progetto Binari Senza Tempo sono state ripristinate tredici linee (v. Fig. 3) su tutto il territorio nazionale.

Fig. 3 - *Il progetto Binari senza Tempo*

800KM
FERROVIE RIAPERTE

	Ferrovia				
1	Ferrovia del Sebino	1874-1876	1966	2014	10 km
2	Ferrovia della Val d'Orcia	1865-1872	1994	2014	51 km
3	Ferrovia Transiberiana d'Italia	1892-1897	2011	2014	118 km
4	Ferrovia dei Templi	1863-1876	1976	2014	12 km
5	Ferrovia della Valsesia	1881-1886	2014	2015	51 km
6	Ferrovia del Tanaro	1889-1893	2012	2016	35 km
7	Ferrovia dell'Irpinia	1892-1895	2010	2016	119 km
8	Ferrovia del Sannio	1870-1883	2013	2017	66 km
9	Ferrovia Pedemontana	1914-1967	2012	2018	75 km
10	Ferrovie delle Langhe Roero e Monferrato	1864-1870	2012	2018	58 km
11	Ferrovia Subappennina Italica	1895	2013	2021	31 km
12	Ferrovia del Basso Monferrato	1912	2011	2022	51 Km
13	Ferrovia delle Murge	1892	2016	2022	139 Km

Fonte: nostra elaborazione su dati e immagini Fondazione FS Italiane (www.fondazionefs.it)

ISBN: 978-2-931089-45-3

Le tratte riattivate al nord sono in totale sei, tra queste vi sono la "Linea Ceva-Ormea" (Ferrovia del Tanaro), la "Linea Novara-Varallo Sesia" (Ferrovia della Valsesia), la "Linea Asti-Castagnole delle Lanze-Nizza Monferrato" (Ferrovie delle Langhe Roero e Monferrato) e la "Linea Asti-Chivasso" (Ferrovia del Basso Monferrato), tutte e quattro collocate in Piemonte. La "Linea Palazzolo Sull'Oglio-Paratico Sarnico" (Ferrovia Del Sebino) in Lombardia. La "Linea Saci-le-Gemona" (Ferrovia Pedemontana) in Friuli Venezia Giulia.
Al centro Italia vi sono altri tre tracciati riaperti, la "Linea Asciano-Monte Antico" (Ferrovia della Val D'Orcia) in Toscana, la Linea Sulmona-Carpinone (Transiberiana D'Italia) in Abruzzo e Molise e la "Linea Fabriano-Pergola" (Ferrovia Subappennina Italica) nelle Marche.
Anche al sud sono tre le ferrovie riattivate la "Linea Benevento-Bosco Redole" (Ferrovia Del Sannio) in Campania e Molise, la "Linea Avellino-Rocchetta Sant'Antonio Lacedonia" (Ferrovia Dell'Irpinia) in Campania, Basilicata e Puglia e la "Linea Rocchetta S. Antonio Lacedonia-Gioia del Colle" (Ferrovia delle Murge) in Puglia.
Relativamente alle isole, vi è, infine, la "Linea Agrigento Bassa-Porto Empedocle Succursale" (Ferrovia dei Templi) in Sicilia.
Tra le ferrovie riaperte, la Ferrovia del Parco in Abruzzo e quella della Val d'Orcia in Toscana, oltre ad essere le prime riattivate nell'ambito del progetto Binari Senza Tempo, figurano anche tra le più caratteristiche e maggiormente rappresentative degli obiettivi del progetto. La "Linea Sulmona-Carpinone" della Ferrovia del Parco d'Abruzzo è la prima linea riaperta nel 2014 ed è la terza in ordine di lunghezza. Il tracciato si estende per 118 chilometri lungo le bellezze del Parco Nazionale d'Abruzzo e parte del Molise. La ferrovia fu aperta nel 1892 e completata nel 1897, rimase attiva fino al 2011 quando venne chiusa al traffico regolare con la sospensione del servizio ordinario. La tratta, partendo da Sulmona a 350 metri sul livello del mare, in poco più di 20 chilometri, raggiunge a Cansano i 950 metri di altitudine, fino a toccare i 1.268 metri nella stazione di Pescocostanzo, che risulta pertanto il secondo punto più elevato della rete FS dopo il Brennero. Le differenti situazioni climatiche, dato il suo dislivello, e la varietà di vegetazione attraversata sono valsi alla Ferrovia del Parco anche l'appellativo di "Transiberiana d'Italia".
Analogamente, la "Linea Asciano-Monte Antico" della Ferrovia della Val d'Orcia è una delle più antiche ferrovie tra quelle riaperte nell'ambito del progetto. Prese avvio nel 1872 per il collegamento tra Siena e Grosseto e chiusa al servizio passeggeri e merci nel 1994. La linea è stata successivamente riattivata nel 2014 grazie al progetto della fondazione FS. La tratta è lunga più di 50 chilometri e ripercorre il paesaggio della Val d'Orcia e delle Crete senesi, attraversando zone ad elevato interesse turistico come Montalcino o il Monte Amiata. Il territorio è conosciuto, in particolare, per le diverse fonti termali e per le pregiate coltivazioni di uva con cui si produce il noto "Brunello di Montalcino".
Le bellezze paesaggistiche e i prodotti enogastronomici costituiscono alcuni dei principali motivi di attrattività a fini turistici di tutte le linee ferroviarie riaperte (Fondazione FS Italiane 2022).

4. Considerazioni finali

Il lavoro sviluppato nell'ambito del Piano di sviluppo turistico 2017-2022 ha prodotto una rete di mobilità dolce, ovvero un vero sistema di trasporto intermodale che integra il sistema trasportistico nazionale, attraverso il recupero di oltre quaranta Cammini e tracciati storici e di ferrovie dismesse e riabilitate a fini turistici con il recupero di più di 800 km di tracciati.
Binari Senza Tempo nasce proprio in un'ottica di recupero dell'esistente e di sviluppo di una mobilità turistica in chiave sostenibile, ma anche con l'obiettivo di rilanciare economicamente

ISBN: 978-2-931089-45-3

quei territori più periferici, toccati dai tracciati dismessi, attraverso la riscoperta e la valorizzazione del territorio, del paesaggio e soprattutto delle specificità locali.
Nel caso dei Cammini, e soprattutto dei Treni Storici, le stesse infrastrutture di trasporto si trasformano in un generatore di domanda turistica.
La conformazione del territorio italiano è per lo più costituito da aree interne (oltre il 50%); se scendiamo a livello regionale questa percentuale aumenta. Nel caso della Regione Calabria, ad esempio, che non rileva la presenza di grandi aree urbani, il territorio è in gran parte occupato da centri minori e dell'entroterra.
In Calabria si contano in totale 408 comuni di cui 323 sono piccoli comuni, ovvero quelli con meno di 5.000 abitanti[64], che rappresentano quindi quasi l'80% di tutti i comuni della Regione (Istat 2024). Questi centri, che sono collocati soprattutto nelle aree interne, ricoprono più del 60% dell'intero territorio regionale. Si tratta pertanto di aree in cui si riscontrano maggiormente problemi legati alla carenza di infrastrutture efficienti e all'assenza di servizi adeguati.
In Calabria sono presenti 14 linee ferroviarie dismesse che coprono oltre 400 Km di tracciati che, come facile immaginare, collegano per lo più piccoli centri e aree dell'entroterra.
Allora considerato un tale quadro, favorire una mobilità integrata, sulla scia di quanto programmato nel PST 2017-2022, basata sullo sviluppo di un trasporto intermodale, ovvero del trasporto pubblico locale integrato da un trasporto sostenibile di vie "verdi" e tracciati ferroviari recuperati, potrebbe rappresentare una soluzione per la raggiungibilità e per favorire spostamenti più agevoli dei turisti nelle località interne. Una strada che potrebbe evidentemente essere percorsa da tutte le regioni nell'ottica di valorizzazione dei territori e di recupero di un importante patrimonio infrastrutturale esistente.

5. Riferimenti bibliografici

- Cantamessa L. (2022), *Introduzione*, in Fondazione FS Italiane, *Atlante delle linee ferroviarie turistiche*, Ferrovie dello Stato Italiane, Roma, pp. 5-7.
- Istat (2024). *Censimenti permanenti. Data warehouse*. URL: http://dati-censimentipermanenti.istat.it/?lang=it. (Accesso: 25/10/2024).
- Fondazione FS Italiane (2022), *Atlante delle linee ferroviarie turistiche*, Ferrovie dello Stato Italiane, Roma.
- Mibact (2016), *PST 2017-2022. Italia Paese per Viaggiatori. Piano Strategico di Sviluppo del Turismo*, Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, Roma. URL:
- https://www.ministeroturismo.gov.it/il-piano-strategico-del-turismo/ (Accesso: 09/11/2022).
- MiC - Ministero della Cultura (2022). *Piano Nazionale Borghi*. URL: https://cultura.gov.it/pnrr-borghi. (Accesso: 14/05/2023).
- Ministero del Turismo (2024), *Il Piano Strategico del Turismo 2023-2027*, Ministero del Turismo. URL: https://www.ministeroturismo.gov.it/piano-strategico-del-turismo-2/. (Accesso: 03/11/2024)
- PNRR (2021), *Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza #Nextgenerationitalia, Italia domani*. URL: https://www.governo.it/sites/governo.it/files/PNRR.pdf. (Accesso: 13/10/2023).
- Tocci G. (2020), *Turismo sostenibile e lentezza. Itinerari slow tra recupero e valorizzazione*, in Tagarelli G., Torchia F. (a cura di), *Turismo, Paesaggio e Beni Culturali: prospettive di tutela, valorizzazione e sviluppo sostenibile*, Aracne, Roma, pp. 234-260 (Vol. 1).

[64] L'Istat definisce Piccoli Comuni tutti i centri con una popolazione pari e inferiore alle 5.000 unità.

9th UNICART
INTERDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE
26-28 September 2024, Consulate of Moldova in Ascoli Piceno (Italy)
ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Balancing Tourism and Tradition: Cultivating Genius Loci for Sustainable Territorial Development

Roberto DE DONNO
CRIS – Research, Education and Development Center – Italy

Abstract:

The theme of "tourism" requires careful reflection on policies for the protection and safeguarding of the territory to ensure a continuous income while respecting the context. To this end, solutions need to be activated that can engage the local social component, adhering to the cultural traditions of the area. In this regard, territorial marketing has the duty to care for the genius loci, to understand its existential significance, both within and beyond its borders.

By cultivating beauty, it is possible to support well-founded theories on the concept of belonging to the place and its related rootedness, from which dynamics aimed at producing a good culture of spatial-temporal territorial development emanate.

The intent is to create panoramic interstices that imprint the predominant characteristics of unforgettable experiences. This is precisely to encourage travelers to return to the place where they had a good time. The tourist-traveler dialectic thus synthesizes the prerogative of making the journey an existential moment with poetic content: the exploration of the territory becomes, in a sense, an exploration of oneself.

Keywords:
Tourist-Traveler Dialectic, Exploration, Tourism Requires, Territories

Introduzione

Il marketing territoriale d'autore è di tipo sentimentale. Esso sente il dovere di raccontare la bontà del territorio, incantando sia l'abitante del luogo (che in prima persona lo vive e lo rende particolare), sia il visitatore. La meraviglia genera conoscenza, che trapela dall'effetto sorpresa rivelato da ogni interstizio panoramico (si legga nel senso ampio del termine, in quanto etimologicamente *panorama*, significa "vista su tutto", da *orao* "vedo") si affacci sulla peculiare identità del luogo. Al marketing territoriale spetta il compito di promuovere l'informazione in merito ai pregi del posto, raccontandone le delizie in maniera semplice e attrattiva. I luoghi sono sempre fonte di curiosità da parte di chi vi si approccia con l'intento di approfondirne la conoscenza senza stereotipi e con la consapevolezza che ogni spazio ha una propria collocazione storico-temporale imprescindibile. Ciò vale per ogni contesto che suffraghi a se stesso il concetto di luogo, ossia di territorio geograficamente collocato con

ISBN: 978-2-931089-45-3

precipue caratteristiche. La scoperta dei luoghi, quindi, è una continua rivelazione di uno spazio-tempo di inesauribile bellezza, basata su una precisa impronta caratteriale. Il marketing territoriale d'autore sente il dovere morale di non transigere sulla narrazione dell'immagine del luogo, in quanto ad essa viene relegato il compito etico e deontologico di affidare la tradizione oltre i confini locali, sapendone restare saldamente avvinghiata. Si tratta di non perdere la bussola e di capire che, sebbene la globalizzazione imperante abbia preso il sopravvento, si necessita di una ri-collocazione antropologica verace per non smarrirsi nei meandri di un mondo disorientato. L'uomo assolve a tale esigenza solo se e quando si pone nella condizione di ritornare là dove tutto ha avuto inizio, cioè là dove le tracce di un passato indelebile hanno impresso i segni caratteriali di percorsi esistenziali formativi dal punto di vista emozionale, sociale, culturale. La sfida politica di ogni paese consiste, perciò, nel saper ri-orientare la propria esistenza non come mera sopravvivenza, bensì come consapevole permanenza nel corso del tempo. Oggi la sfida più impegnativa consiste proprio nel mantenere salde le proprie radici in un terreno ben consolidato. E, allora sì, ci si può adeguare ai tempi e ai cambiamenti, ma la prova più forte resta senz'altro quella di rappresentare una rivoluzione culturale fatta di radicamento sentimentale, non per tradurre in campanilismo una logica territoriale sterile, ma per sedurre con intelligenza un dialogo costruttivo di valori e tradizioni impagabili.

Se ne deduce che chi si occupa di marketing territoriale ha il dovere di curare l'aspetto estetico del luogo, affinché il valore della bellezza venga percepito attraverso i sensi, in modo tale da rappresentare il sublime carattere del bello nella produzione della natura e dell'arte. Entrambe partecipano dell'attività umana finalizzata al benessere quotidiano e rimettono alla cultura del luogo la loro valorizzazione antropologica, essendo pregnanti di tradizione epocale. Natura e arte costituiscono il connubio perfetto del palesamento di sé attraverso il cibo e l'artigianato locali, che da sempre espongono il territorio all'offerta esplorativa di chi è disposto a conoscerlo spassionatamente.

In quest'ottica è possibile elaborare il discorso su un certo tipo di turismo, finalizzato a riflettere circa la prospettiva di sviluppo ad esso affine per promuovere una determinata ripresa economica dei flussi. La qual cosa, tuttavia, non può essere ridotta a mera valutazione delle entrate e delle uscite in termini di guadagno monetario, ma necessita di uno sguardo più approfondito circa la buona gestione *oekonomica* della propria casa, ossia del proprio territorio. Ciò, con particolare attenzione al rispetto della peculiarità sociale costitutiva.

Da più parti si è spesso ritenuto che flussi sostanziosi di visitatori fossero forieri di successo turistico, supponendo che alla percentuale di presenze nazionali e straniere fosse associata la visibilità del posto. Si è poi constatato col passare degli anni che non sempre esiste una corrispondenza netta tra numero di turisti e cura del territorio, né tra percentuale di villeggianti e riscontro positivo circa la volontà di tornare.

Un luogo risulta vincente solo se possiede la capacità di suscitare emozioni tali da poetizzare se stesso, cosicché la sua esplorazione possa essere vissuta come esperienza memorabile. La rivelazione di sé consta della conoscenza delle proprie origini che solcano il terreno tracciandolo come tipico e peculiare. Le radici (di origine, di provenienza, di nascita) vivificano esperienze spirituali, antropologiche, filosofiche, culturali, sociali di vissuti fortemente legati al territorio in cui si sono diramate ed estrinsecate. Ecco perché, trattando di conoscenza legata al turismo, è necessario rimarcare il modo di intendere il viaggio, da un lato, e quello di raccontare il territorio, dall'altro.

Il turismo (dal francese *tour* "giro", "viaggio") è un modo di spostarsi da un posto all'altro, spesso indifferente rispetto all'intento di voler visitare un determinato luogo. Il turista potrebbe giungere in un posto senza essere ben preparato su cosa ci sarà da vedere, facendosi piuttosto attrarre dagli elementi più ridondanti che la località offre alla mercé dei tanti sguardi indiscreti. Il turista, spesso connotato dalla famosa réclame "fai da te", che tanto successo ebbe alcuni anni

ISBN: 978-2-931089-45-3

fa, attua una sintomatica tendenza a muoversi a caso verso dove fa più clamore andare. In un certo senso, egli è più propriamente colui che si reca non tanto dove lo porta il cuore, quanto, piuttosto, verso mete stereotipate e attrattive più per convenzione che per riflessione.
È necessario, quindi, rimarcare una sostanziale distinzione tra il turista ed il viaggiatore, delineata dalla filosofia del viaggio, che solca un vero e proprio percorso culturale, la cui dialettica sintetizza i quesiti ermeneutici del visitatore rispetto al luogo che lo ospita, ben lieto di essere calcato dal giro-vagare esplorativo del viandante.
Il viaggio, così concepito, è legato al gusto del movimento, alla libertà, alla *flânerie*, al culto della erranza, alla sfilettatura del tempo, alla sperimentazione di modus vivendi e culturali, che contemplano il territorio grazie ad una sorta di nomadismo temporalmente legato al sorgere del sole e al rimirar le stelle. Esso, dunque, è il modo più originale (cioè indica appartenenza, ha attinenza con le radici e denota il principio, la provenienza) per seguire la propria "geografia dell'anima", emotivamente correlata alla analisi dei luoghi ed alla relativa interpretazione ermeneutica. Attraverso il viaggio, infatti, si attua una catarsi interiore, che induce a perlustrare il luogo dell'anima attraverso l'esplorazione geografica del luogo fisico. Ogni viaggio dis-vela una risonanza emotiva-conoscitiva, intersecando parole tra il sé e il mondo (interiore ed esteriore), che il particolare territorio evocherà.
Viaggiare presuppone la volontà etnologica (*ethnos* "nazione, razza, popolo"; e *logos* "discorso") di distinguere tra colui che lambisce la cultura di un luogo restandone distante (il turista), e colui che, invece, si accosta al territorio desideroso di comprenderne l'essenza e la sostanza (il viaggiatore). Ciò, in quanto esplorare un determinato contesto richiede la predisposizione a cogliere e far proprie le emozioni generate dallo stesso, penetrandone la natura caustica primitiva e selvaggia, avulsa dai soliti cliché propagandistici. Ecco perché il viaggiatore è, di fatto, un esploratore con l'attitudine poetica a percepire il luogo come speciale, unico, originale.
Si tratta di vivere un'esperienza sublime, proiettata oltre la temporalità cronologica (*Kronos*), a vantaggio della ricerca kai-erotica (*Kairos* ed *Erotikos*) – misurando, cioè, l'aspetto qualitativo dell'opportunità di vivere la determinata esperienza dettata da una certa fascinazione erotica, pertanto attrattiva e conoscitiva proprio perché fonte di benessere psicofisico - del *genius loci*. L'istante dell'esperienza vissuta propagherà il qui(d) oltre i confini locali, proiettandolo al di là di ogni limitazione concettuale. L'opportunità di vivere una cosiffatta esperienza colloca il protagonista in un quadro sensoriale, che farà da leva ad un contesto omogeneo, disinvolto e fruibile dal vivo. Al di là di ogni ragionevole dubbio innescato dalla realtà virtuale che omette le emozioni e rende tutto uniformemente omologato.
Si tratta, dunque, di intendere la cultura come coltura (coltivazione) del viaggio, facendo interagire la storia e la tradizione con le radici animiche del luogo. Il tema intrinseco del viaggio è una questione di rapporto con se stessi attraverso il luogo. Se il *genius loci* è tanto e tale da emergere con disinvoltura, chi gli si avvicina lo saprà cogliere e coltivare con rispetto, come una vera e propria arte di vivere. Per sua essenza, l'abitare il mondo scaturisce dall'essere nel mondo che vi è contenuto in potenza ed atto. Il viaggio consente una straordinaria percezione di sé, tanto da assolvere ad una funzione formatrice dello spostamento, proprio grazie alla geografia poetica che si espleta muovendosi, trasportati dal desiderio di radicarsi (da *radix*, "radice") per conoscere.
Nel marketing territoriale, la poetica del viaggio attiene alla magnificenza del luogo, il cui *genius* chiama in causa una eloquenza architettonica del movimento, espressione dei colori, sapori, odori, eventi, drammi, tensioni e pulsioni che il luogo chiama in causa per dis-velare se stesso. Come fosse un percorso di quintessenza aneddotica, il territorio co-stringe a seguire un filo conduttore che ricerca il dettaglio della propria storia, cucendo una fitta trama archeologica di immagini epocali la cui bellezza viene evocata da chi le saprà tutelare, conservare e

ISBN: 978-2-931089-45-3

tramandare. Ecco perché la geografia ha un'importanza preponderante nel decifrare tutti quei segni in grado di leggere, interpretare e spiegare le organizzazioni spaziali che possono essere colte nei paesaggi, al fine di sviluppare l'attenzione verso gli spazi sentimentali di decodificazione archetipica.
Quando si parla di turismo delle radici, quindi, si intende riflettere sul concetto di "luogo di origine" (provenienza, dalla radice: principio, nascimento; in una parola: cominciamento), dove cultura significa tradizione, ossia enogastronomia, artigianato, paesaggio. In una splendida sintesi: geografia dell'anima.
L'interazione tra visitatore e luogo diventa la leva motrice del turismo fatto a misura di territorio, nel pieno rispetto della costruzione di valore culturale ed economico sul quale prosperare in maniera continuativa.
La politica assume, così, un ruolo fondamentale per diffondere il messaggio autentico che si intende trasmettere ai potenziali visitatori. Il che significa applicare uno stile comunicativo inequivocabile, semplice, sincero. Qualsiasi sbavatura semantica produrrà pubblicità ingannevole e finirà per distorcere la realtà contestuale di riferimento. Realizzare un progetto turistico di qualità, dunque, chiama in causa una serie di considerazioni legate a: coinvolgimento degli attori sociali in campo, agevolazioni per le attività produttive in loco, vantaggi fiscali per chi facilita lo sviluppo del territorio, verifiche costanti contro speculazioni di vario tipo, attività ricettive, organizzazione circolare delle attività artigianali e commerciali locali, ristorazione con prodotti tipici e caserecci, servizi urbani ed extra urbani, trasporti, iniziative culturali, arredi urbani e floreali, pulizia.
Questo contributo, dunque, intende riflettere sulla questione legata alla elaborazione di progetti atti a focalizzare la formula del "venire per poi tornare" esattamente là dove il luogo ha consentito di vivere una magnifica esperienza. Il ri-torno, inteso come "muoversi in giro", prende la via verso il luogo da dove si era partiti ed attesta la volontà di "andare ad abitare", in quanto l'abitare è precisamente "l'aver consuetudine di un luogo".
Ciò non significa che i turisti si debbano insediare in massa nel contesto locale oggetto di visita, perché sarebbe improponibile oltre che svilente per il territorio stesso. Tuttavia, il desiderio di ri-tornare si accende grazie alla meraviglia generata dal fascino del luogo, che, potendo essere osservato in ogni spazio libero e vasto in cui l'occhio possa a suo piacere vagare, incanta suscitando l'emozione della contemplazione. Il tornare proprio in quel posto per ripetere l'esperienza, significa maturare una sorta di nostalgia del luogo. Si tratta di "far tornare", ossia accompagnare in giro, secondo una ciclicità della concezione del mondo e dell'essere, che si traduce nel ri-condurre la persona a se stessa.
A suffragio di quanto finora esposto, si osservi come le tesi in premessa possano essere concretizzate, ad esempio, nell'ambito del settore enogastronomico: quello che detiene senz'altro la maggior parte dei riscontri di simpatia verso il luogo visitato. E se ne faccia
Si parta da una domanda molto diretta: noi tutti siamo quel che mangiamo? Questa espressione è stata formulata dal filosofo Ludwig Feuerbach, con riferimento ad una sorta di materialismo che, purtroppo, si è puntualmente espletato nel corso della storia. Oggi, infatti, la cultura *fast-food* rappresenta in qualche modo l'espressione del tempo che scorre velocemente all'interno di spazi omologati in cui tutto, cibo compreso, viene proposto in anonimi contenitori di plastica usa e getta. Ciò a rappresentare esattamente quel concetto di non-luogo, in cui vige la formula del "tutto uguale" senza attribuire anima al contesto. Ebbene, sulla scorta di questo modo di intendere la vita in maniera molto *fast*, ossia senza dedicare al tempo la giusta dimensione del vivere le situazioni con l'intensità che meritano, il *food* si è trasformato in qualcosa da "mettere giù al volo", come spesso si dice nel gergo veloce della non-cultura moderna. Lo scrittore inglese Charles Lamb, nel 1800, affermava: "Detesto l'uomo che manda giù il suo cibo affettando di non sapere che cosa mangia. Dubito del suo gusto in cose più importanti".

ISBN: 978-2-931089-45-3

La filosofia del gusto (affine a quella del viaggio, per valori e ideali) è, in effetti, un'arte che insegna ad interrogare la vecchia terra, aspettando che questa risponda col pane e col vino. Il pane e il vino sono gli archetipi dell'alimentazione e costituiscono il principio primo della cultura del cibo. Essi sono, di fatto, gli elementi costitutivi del concetto di nutrimento.
Il verbo nutrire, dal latino, significa: alimentare, mantenere, ma anche allevare, educare, far crescere, far maturare, coltivare. E proprio in quest'ultimo concetto del "coltivare", inteso come attendere con premura, rispettare, venerare, abitare, il nutrire svela il suo proposito, qual è quello di considerare che gli uomini appartengono a questa terra e da lei colgono i frutti per la propria sopravvivenza sia fisica che morale. Il coltivare intende anche la capacità umana di adottare costumi moralmente consoni al giusto rispetto di sé, degli altri e dei luoghi che si abitano. Il fatto di crescere in un determinato contesto, infatti, fa sì che il carattere venga in qualche modo improntato dalla forza di un *daimon* che nel *genius loci* trova lo spazio perfetto per esprimersi in un certo modo e non altrimenti. Tutto il marketing territoriale è caratterizzato dalla peculiarità del luogo, al cui interno si esprime la manifestazione dell'esser-ci qui, dell'abitare questo o quel posto particolare.
Nel corso della storia sono cambiati gli scenari politici ed economici, le connotazioni sociali e lavorative, ma la tradizione, ossia ciò che l'abitante del luogo ha ricevuto in eredità dai suoi avi, è rimasta pressoché inalterata nel proprio spazio-tempo. È evidente che il successo di alcune tradizioni derivi anche dalla loro capacità di attraversare il divenire storico dei processi, ma esse persistono e sussistono in qualità di ciò che di più forte si possiede per restare ancorati al meglio che il territorio d'origine possa offrire.
In tutto questo, la cultura gastronomica è quella che, insieme all'artigianato, ha consentito un vero e proprio ri-torno alle origini. Il ri-tornare indietro nel tempo accende risonanze straordinarie, tali per cui la trasmissione del loro sapere deve essere precisa. Eppure, l'arte culinaria (come quella artigianale) promuove l'inventiva, la creatività, la scoperta originale, ossia quel tocco particolare che trasforma la pietanza tradizionale in un piatto dai sapori rinnovati.
In tal senso, si aprono due riflessioni.
La prima: quando si parla di tocco si pensi per un attimo alla *touché* del direttore d'orchestra, ossia a quella particolare nota che porta gli orchestrali a suonare in maniera talmente magistrale da toccare, per l'appunto, le corde dell'anima. La *touché* è quel momento della sonata in cui dentro al cuore della musica e di chi ascolta vibra l'emozione, il sentimento. Allo stesso modo, la pietanza preparata con un certo ardore culinario, saprà toccare le corde del palato, delle papille gustative, dell'olfatto, della vista, in una straordinaria sinfonia di sensi. Sensi che evocano risonanze. Si ha presente la famosa madeleine di Marcel Proust? Assaggiando quel dolcetto egli ricordò alcuni momenti della sua infanzia con una intensità emotiva straordinaria che nessun altro oggetto avrebbe mai potuto rievocare nel medesimo modo e che gli diedero un'occasione memorabile di ricordare il tempo perduto della sua giovinezza.
La seconda riflessione è quella che vuole sottolineare come il cucinare non si collega solo alla pratica del cuocere i cibi per renderli commestibili. L'arte del cucinare è, soprattutto, quel piacere che soddisfa il com-piacere. Cucinando, gli esseri umani amplificano l'esperienza di piacere, mescolando la potenzialità che ciascun alimento possiede naturalmente. Così facendo, l'arte del cucinare esprime altresì l'attenzione ai legami che identificano, quelli che costruiscono senso e significato e trasmettono fiducia nella qualità degli ingredienti e degli attrezzi utilizzati per miscelarli insieme, per costruire condivisione e apprezzamento tra chi li ha preparati e chi li gusterà. Tutto ciò richiede molto rispetto per le cose (ingredienti, arnesi), affinché un'azione maldestra o fuori tempo non rovini il sapore dei piatti. Cucinando, si ha cura delle persone perché chi cucina ha il piacere di avere bene in mente ciò che piace al proprio ospite, ciò che egli possa o non possa mangiare. La grandezza di un cuoco si misura anche dalla

ISBN: 978-2-931089-45-3

capacità di rendere appetitosi i cibi, come fa la mamma o la nonna quando vuole far mangiare al proprio bambino ciò che lui rifiuta.
Ecco il motivo per cui, alla luce di tutto questo, il cibo non possa affatto essere *food*: cucinare è un atto umano che r-accoglie con attenzione cose e persone, esaltando il "sapore del mondo" (di ogni cosa del mondo), educando il palato a gustarlo senza dimenticare che quel sapore costa fatica e quindi merita cura e gratitudine. L'esperienza del nutrire, dunque, è, in sostanza, il racconto della vita umana, descritta in quella prospettiva che ne unisce i percorsi antropologici e culturali: si tratta della prospettiva della relazione e della comunione, simbolizzata da quell'elemento spaziale – e tangibile, pertanto qualcosa che "tocca" i sensi" - che è la tavola. La tavola viene intesa come strumento evocatore, per l'appunto, in quanto simbolo che richiama e connette i luoghi e i soggetti protagonisti dell'atto del nutrire. È esattamente intorno alla tavola che le persone, attraverso l'atto del nutrirsi, hanno imparato a conoscere la propria identità, il proprio corpo, le relazioni tra loro e il mondo, col creato, con la storia. Nell'atto del nutrimento si svolge il pasto, il *convivium*, ossia quel momento di incontro e di condivisione, che è anche educazione e crescita. Il *convivium* è un atto di condivisione con Dio, con la terra, con gli altri, con se stessi. Ecco perché da esso si parte anche per mettere in relazione il territorio con l'ospite: ossia con quel forestiero che arriva nella terra s-conosciuta e che ha fame. La fame non è soltanto necessità di mangiare, ma anche di essere accolti. E qual è il modo migliore per far sentire a proprio agio un ospite? È quello di raccontargli le "cose di casa", cioè di fargli conoscere gli aspetti più particolari di quel cibo o di quell'oggetto che vengono pro-posti alla sua attenzione come elementi caratteristici della terra che lo accoglie. Il fatto di raccontare evoca risonanze, suscita curiosità, genera stupore, crea condivisione. Tutto il marketing territoriale è legato a questi elementi fondamentali della narrazione, per la qual cosa l'arte della contemplazione, da cui scaturisce quella autentica meraviglia che aiuta a conoscere, diventa il cardine del successo del territorio.
Occorre rimarcare che, alla luce di quanto finora esposto, non si debba trattare meramente di turismo, ma soprattutto di esplorazione. Il territorio, cioè, deve sollecitare la curiosità del viaggiatore, ossia di colui che, in qualità di *flâneur*, esplorando il luogo, possa imbattersi in situazioni inaspettate che siano in grado di aprirgli un mondo di risonanze sensoriali emotive indimenticabili. Il *flâneur* è colui che scopre gli scorci inaspettati del camminare, fino a quando quel particolare interstizio lo invita a fermarsi per contemplare. Il cibo è una forma di contemplazione autentica, che richiede un connubio sinergico tra colui che prepara il piatto e lo racconta e colui che lo gusta e lo assapora nel mentre conosce. Il turismo resta, dunque, fine a se stesso se non viene in qualche modo suffragato dalla poetica del racconto del luogo. Ecco perché cibo e turismo devono trasformarsi in "cultura del luogo", in contemplazione del luogo, in esplorazione del luogo.
In tal senso, le Denominazioni Comunali rappresentano proprio l'essenza di questa filosofia dell'abitare nel luogo, sapendolo raccontare nella maniera migliore. Esse esprimono l'aspetto narrativo più consono allo spazio-tempo che è rimasto fortemente legato alle proprie origini pur attraversando i cambiamenti storico-sociali. Le De.Co. stabiliscono quello stretto legame esistenziale tra l'essere qui, nel territorio, ed il proiettarsi oltre lo spazio-tempo per restare inalterate nel tempo.
Il turismo di un certo livello richiede valore etico e storico, profondità culturale, rispetto per le tradizioni. Il vero viaggiatore non si accontenterà del *fast food*, ma andrà alla ricerca della trattoria e dell'osteria con cucina tipica locale, e vorrà sapere cosa quel piatto significhi per la gente del posto, perché è da questi presupposti che si chiarisce e si definisce quella costruzione di senso che tanto è cara ai cercatori di emozioni. Il territorio deve regalare emozioni, deve sorprendere e avvalorare la tesi in base alla quale ogni cosa al suo interno possiede valore unico, inestimabile, e al contempo universale. È così che si costruisce quel forte legame locale-globale

ISBN: 978-2-931089-45-3

che mette in relazione il luogo con il mondo intero, senza per questo perdere di vista la propria genuinità ed originalità.
Questo induce a riflettere su un dato importante: in base a quanto riportato nella sesta edizione del "Rapporto sul Turismo Enogastronomico Italiano 2023", il 58% degli italiani ha scelto o continua ancora a scegliere di compiere un viaggio all'insegna dell'enogastronomia. 7 italiani su 10, pari al 25% in più rispetto al 2021, hanno vissuto almeno cinque esperienze enogastronomiche all'interno dei propri viaggi. E il 4,5% di europei hanno già dichiarato di voler fare un viaggio con motivazione enogastronomica.
Cosa si deduce anche solo da questi dati forniti qui in appendice? E' evidente che il patrimonio culinario nazionale, insieme a quello artigianale, debba essere a tutti i costi preservato e valorizzato. Il lavoro delle regioni, delle province e dei comuni deve essere quello di riuscire ad equilibrare il turismo tra costa ed entroterra, al fine di offrire spazi osservativi ed esperenziali differenti, che riguardino un livello emotivo-attrattivo variegato, per far comprendere che un territorio non è solo ciò che generalmente prevale di esso (ad esempio, il mare o il sole o le montagne, etc.), ma anche molto altro. Il settore culinario ed enogastronomico, in generale, chiama in causa tutto l'indotto agricolo (ed artigianale), che di per sé è foriero di cultura della tradizione, ponendo l'accento su quanto la terra costituisca il ritorno alle origini, ossia a quel principio primo da cui tutto si origina, da cui tutto nasce e si propaga. La stessa tendenza a riqualificare i borghi dovrebbe fare da suggello ad una economia legata alla cultura del viaggiatore e non del semplice turista *tout court*. Il borgo è il luogo per antonomasia in cui vige una suggestiva quiete che, però, ha il dovere di far emergere cosa significhi la vita contadina, l'attività di bottega, il senso delle tradizioni. Tra l'altro, i borghi da tempo lottano con quella tendenza allo spopolamento, essendo progressivamente abbandonati dagli autoctoni e abitati da stranieri per lo più nei periodi di vacanza. Questo fenomeno ha fatto sì che si dimenticasse lo spirito del luogo, tralasciando l'attaccamento alle radici e quel senso di appartenenza che è il solo strumento utile a tenere salde le tradizioni. Il tema dello spopolamento richiederebbe un convegno a parte, ma è importante sottolineare che bisognerebbe avere coscienza di un fenomeno che ha contribuito a lasciare "il luogo desertificato dalla devastazione antropologica e sociale prodotta da un cinquantennio di fughe, di crisi economica e culturale. Non è di retorica celebrazione del loro *pondus* ancestrale che i paesi hanno bisogno, ma di attenzione socio-culturale, di sguardi lucidi ed empatici che colgano valori, angustie e ombre di quei dimenticati pianori della giovinezza inventata di uomini e donne senza tempo" (ne "La restanza" di Vito Teti). L'espressione "senza tempo", in fondo, è esattamente quella che ha rappresentato il filo conduttore di questa relazione, perché è propriamente nella continuità del divenire che viene individuata la leva di ogni restanza. E' importante sottolineare come, in tal senso, la tecnologia abbia segnato l'avvento di un'epoca sì innovativa per la diffusione di immagini, informazioni, commercio online e quant'altro, ma è diventata l'esercizio di uno svilimento della cultura della narrazione. Basti pensare, ad esempio, al menù ridotto a QRcode, un labirinto di simboli criptici e anonimi che perdono la prospettiva di ogni poetica ambizione tradizionale, per passare il testimone al cosiddetto non-luogo in cui ogni cosa è omologata al globale fagocitante.
Sempre nel medesimo rapporto enogastronomico si legge, inoltre, che il 71% degli intervistati ha curiosità di gustare menù con ricette che fanno bene alla salute, in funzione del desiderio di dedicarsi al proprio benessere psicofisico, che passa inevitabilmente anche dal cibo. In tal senso la dieta mediterranea sortisce sempre enorme attrazione proprio perché vocata all'equilibrio (anche cromatico ed olfattivo) del corpo e della mente.
Si conclude dicendo che l'aver cura è l'elemento fondante di ogni relazione che si rispetti, suggellando forti legami sostanziali sia col territorio e chi lo abita, sia con il forestiero che arriva e desidera conoscere.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Il vero viaggio non ha una meta, ma consiste negli occhi di chi sa guardare con curiosità e con stupore ciò che gli si presenta davanti, sapendone cogliere la meraviglia che quel contesto fa trapelare di sé.
Oggi si ha l'opportunità di saldare ancora una volta lo stretto legame valoriale esistente tra il principio da cui tutto origina, e al quale bisogna tornare - la terra, appunto - e quanto di essa si conosce. La prospettiva resta in ogni caso quella della ri-conoscenza nei suoi confronti, affinché quegli archetipi di cui si parlava all'inizio, pane e vino, restino solidi capisaldi dell'orientamento culturale, etico ed esistenziale. È opportuno sottolineare che questa è un'epoca in cui si bisogno di vero eroismo, basato sulla raccolta (tanto per usare un termine affine a quanto detto finora) dei buoni argomenti utili ad inculcare l'importanza della tutela e salvaguardia del lavoro della terra nella propria terra, recuperando quella cultura contadina-artigianale che rappresenta un vero e proprio strumento di salvezza. Non a caso, già tanti anni fa, Pier Paolo Pasolini aveva intuito quanto la terra sia "il vero bene comune" e l'agricoltura la leva per ri-sollevare il mondo, e affermava esattamente questo: "Il giorno in cui questo paese perderà contadini e artigiani non avrà più storia".
Nel passaggio dal mondo indigente del passato a quello opulento attuale, il senso del mangiare è mutato di pari passo al contenuto dei cibi, ai metodi produttivi e alle pratiche alimentari. Una trasformazione che riguarda la salute, il corpo, lo stare assieme, il rapporto con i luoghi, la costruzione dell'identità, il sacro. La perdita della frugalità di una volta è anche perdita di strumenti utili a comprendere il mondo moderno, tanto che il cibo sognato e desiderato è diventato oggi una sorta di utopia che agogna alla civiltà contadina. Essa rappresenta tuttora un universo differente, sebbene ancora affamato, che chiede di partecipare alla tavola con dolore e nostalgia. In gioco non c'è solo il cibo, la possibilità di nutrirsi e di placare la fame, ma l'idea di convivenza col territorio, con la popolazione oriunda e con coloro che vi arrivano da lontano. Il rapporto cibo-territorio è, in fondo, un crogiuolo di argomentazioni molto vaste e complesse che interroga le popolazioni, chiedendo risposte a un Occidente locale smarritosi in un globale troppo invadente.

9th UNICART
INTERDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE
26-28 September 2024, Consulate of Moldova in Ascoli Piceno (Italy)
ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

The Role of Biotechnologies in Mitigating Forced Migrations: Enhancing Agricultural Resilience and Food Security

Silvia CARNIMEO
University Alma Mater Studiorum Bologna - Italy

Abstract:
Forced migrations represent one of the most pressing and complex phenomena of our time. Millions of people around the world are forced to leave their territories due to armed conflicts, persecutions, widespread violence, natural disasters, and climate changes; which render living conditions extreme for entire communities, compelling them to move in order to survive.
Beyond the necessary political and economic interventions that the International Community is already attempting to implement, despite obvious limitations, the impact that Biotechnologies can have on the quality and livability of territories should also be considered central. These technologies are essential tools in the context of sustainable agriculture.
Specifically, genetically modified crops (GMOs) allow the development of plants resistant to pests and adverse climatic conditions. Here are some examples:

- To combat and prevent aridity and desertification in certain areas, genetically modified crops that require less water or have a shorter growth cycle can be introduced. Crops that can withstand severe drought conditions can also be developed, enabling farmers to achieve stable yields despite climatic variability, thereby reducing the risk of famines that might force populations to migrate.
- Bio-fortified crops, such as golden rice enriched with vitamin A, offer a nutritional solution in regions where food deficiencies are widespread. These crops help combat chronic malnutrition, improving community health and reducing the need for migration in search of better living conditions.
- In coastal regions or areas affected by rising sea levels, salt accumulation in the soil can make traditional agriculture unsustainable. Biotechnologies can develop salt-tolerant crops, such as certain varieties of rice, which can be cultivated under these challenging conditions, maintaining agricultural production.

These examples demonstrate how an innovative approach based on the use of Biotechnologies is able to improve food security, reduce dependence on imports, and ensure stable supplies. The implementation of these advanced agricultural technologies can therefore play a significant role in reducing migratory pressures caused by resource scarcity and environmental degradation, conditions constantly exacerbated by climate change. This contributes to the resilience of agricultural communities and enhances their capacity for self-sustenance.

Keywords: Biotechnologies, Forced Migration, GMOs, Environment, Climate Change, Food Security.

1. LE MIGRAZIONI FORZATE

Le migrazioni forzate rappresentano un fenomeno complesso e multifattoriale la cui drammaticità strutturale ha imposto una attenzione crescente negli ultimi decenni. Secondo l'Alto Commissariato delle Nazioni Unite per i Rifugiati (UNHCR), nel 2022, il numero di rifugiati e "sfollati interni" ha superato i 100 milioni a livello globale (UNHCR, 2022). Le cause sono molteplici e sono da rintracciare sui piani politico, socio-economico e ambientale. È indubbio che molti migranti forzati fuggano da guerre, conflitti etnici o persecuzioni politiche. Secondo il rapporto "Global Trends" dell'UNHCR (2021), il 70% dei rifugiati proviene da soli cinque paesi: Siria, Venezuela, Afghanistan, Sud Sudan e Myanmar. Così come i crescenti livelli di povertà alimentare e sanitaria derivanti da una lunga tradizione di sfruttamento delle risorse locali ad opera di multinazionali straniere e al mancato investimento in attività in grado di autonomizzarsi i territori, sono alla base di quelle condizioni che spingono moltissimi soggetti a lasciare i loro paesi alla ricerca di condizioni di vita migliori.
Accanto a questi fattori, mostrano di avere un peso specifico sempre più elevato i cambiamenti climatici, riconosciuti come una causa ad alto impatto sulle migrazioni forzate. Eventi climatici estremi, come uragani, alluvioni, siccità, innalzamento delle temperature, erosione del suolo, innalzamento dei livelli delle acque marine, alterazioni delle correnti atmosferiche alluvioni e siccità, possono compromettere le risorse idriche e agricole, costringendo le comunità a migrare. Il "World Bank Groundswell Report" (2021) stima che entro il 2050 saranno circa 216 milioni i "migranti climatici", cioè le persone *sfollate* o in fuga dai loro paesi di origine a causa del cambiamento climatico.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Da questi fattori e più spesso dalla combinazione di questi, discendono vere e proprie crisi umanitarie.
Se è indubbio che le guerre e i conflitti più o meno estesi abbiano un ruolo determinante nel generare queste fughe di massa da alcuni territori deboli, o meglio, fragilizzati da politiche economiche di sfruttamento e da dinamiche più o meno interne che accentuano questa condizione, è altrettanto evidente che i cambiamenti climatici impattano con particolare forza alcuni territori che sono meno in grado di affrontarli e i cui equilibri rimangono profondamente e spesso permanentemente compromessi. I migranti climatici sono soggetti costretti a lasciare i loro paesi per effetto diretto o indiretto dei cambiamenti in atto a livello globale e che impattano con particolare forza i territori più fragili. Il Rapporto delle Nazioni Unite (UNHCR, 2021) riporta che più del 40% della popolazione mondiale vive in aree profondamente vulnerabili ai cambiamenti climatici. Cause estreme come inondazioni, tempeste e desertificazione contribuiscono alle migrazioni forzate di milioni di soggetti che si trovano a vivere in condizioni di profonda insicurezza e di povertà alimentare e sanitaria. Nel 2022 i migranti climatici sono risultati, nelle stime ufficiali, più di 32 milioni e il numero è sicuramente sottostimato e in continuo aumento.
Nella categoria più ampia di quelli che sono definiti i *push factors* che influenzano le scelte migratorie degli individui, con specifico riferimento ai fattori climatici, un ruolo significativo è svolto dalla desertificazione del suolo che rappresenta il degrado delle terre aride, semi-aride e secche sub-umide, attribuibile a varie cause, tra cui le variazioni climatiche e le attività umane. La Conferenza delle Nazioni Unite sulla Desertificazione, tenutasi a Nairobi nel 1977, ha adottato una definizione di desertificazione da intendere come "la riduzione o la distruzione del potenziale biologico della terra, che può portare a condizioni simili a quelle del deserto." Come si avrà modo di discutere in seguito (cfr. intra paragrafo 3.1), si manifesta come la riduzione o la scomparsa della produttività e della complessità biologica o economica delle terre coltivate, sia irrigate che non, così come delle praterie, dei pascoli, delle foreste o delle aree boschive, causata da sistemi di utilizzo del suolo o da uno o più processi, inclusi quelli derivanti da attività umane e modelli insediativi. Questi processi includono l'erosione del suolo e del vento, il deterioramento delle proprietà fisiche, chimiche, biologiche o economiche del suolo e la perdita prolungata della vegetazione naturale (Convenzione delle Nazioni Unite per Combattere la Desertificazione - UNCCD Art. 1.f).
È importante notare che molti dei migranti climatici non attraversano i confini del proprio paese. Questi soggetti, definibili come "migranti interni", finiscono spesso per sfuggire alle stime ufficiali con la conseguenza di rappresentare solo con difficoltà un “problema politico internazionale” e di intercettare con altrettanta difficoltà gli aiuti umanitari di cui altrimenti potrebbero più facilmente disporre.
Anche le aree costiere, seppure in modo diverso, soffrono l’effetto dei cambiamenti climatici sulla qualità della vita delle popolazioni che vi sono insediate. In queste zone, infatti, è possibile osservare il fenomeno dell'avanzamento dell'"intrusione salina" verso l'interno. In altre parole, non è necessario che un territorio venga sommerso dall'acqua per diventare inabitabile; è sufficiente che l'acqua di mare si infiltri nelle falde acquifere, perché non cresca più nulla e non ci sia più acqua potabile. Non è facile stimare la popolazione a rischio di evacuazione, che ovviamente dipende dall'entità dell'innalzamento del livello del mare, ma una recente stima del World Economic Forum, considerando un innalzamento del livello del mare di circa 50 centimetri, identifica 570 città nel mondo e circa 800 milioni di persone esposte a questo specifico rischio.
Dalla combinazione di questi fattori più direttamente connessi al piano del cambiamento climatico, con quelli legati alle vicende delle guerre e dei conflitti geopolitici, discende la condizione sempre più estesa di povertà alimentare che traguarda, in misura crescente, quello del vero e proprio rischio diffuso di morte per malnutrizione.
Troppo spesso il dibattito attorno a questi fenomeni è stato centrato sull’opportunità politica dell’accoglienza – più raramente delle politiche di inclusione – dei soggetti migranti all’interno dei Paesi occidentali e della tenuta delle economie di questi ultimi e dei loro sistemi di welfare in relazione alla possibilità di garantire i servizi essenziali[65]. Meno frequentemente l’attenzione è stata spostata non su un generico ed eticamente discutibile “aiutiamoli a casa loro”, quanto sui possibili interventi di sostegno alla permanenza di tali soggetti nei territori di origine al fine di garantire loro migliori condizioni di vita e rendere il viaggio verso altri paesi oggetto di una “vera” eventuale scelta. È in questa prospettiva che le successive analisi si propongono di discutere il ruolo che le biotecnologie possono avere, seppure non esenti da limiti e criticità con i quali occorre confrontarsi, rappresentando un fondamentale spazio di lavoro, di ricerca e di intervento concreto.

2. LE BIOTECNOLOGIE – EVOLUZIONE E APPLICAZIONI

2. 1. L’evoluzione delle biotecnologie tradizionali e innovative

Le biotecnologie rappresentano un insieme di tecniche e processi che utilizzano organismi viventi, cellule o loro componenti molecolari per sviluppare prodotti o servizi con applicazioni in vari settori, tra cui la medicina, l'agricoltura, l'industria e l'ambiente.

[65] È interessante che un rapporto della Banca Mondiale (2018), ma le analisi in questa stessa direzione sono molteplici, sottolinei quanto i migranti forzati possano contribuire significativamente all'economia dei paesi ospitanti, a condizione che vengano forniti adeguati supporti e opportunità, andando al di là del piano etico della necessità della tutela dei diritti umani e contribuendo a far “slittare” la discussione sul piano economico e finanziario.

ISBN: 978-2-931089-45-3

In termini scientifici, le biotecnologie sfruttano le conoscenze delle scienze biologiche (come biologia molecolare, genetica, microbiologia e biochimica) per manipolare o modificare organismi viventi o sistemi biologici, con l'obiettivo di ottenere risultati specifici, come la produzione di farmaci, la creazione di organismi geneticamente modificati (OGM), la bioremediation (pulizia dell'ambiente attraverso processi biologici) e la sintesi di nuovi materiali biologici.
Le biotecnologie sono una disciplina antica, risalente addirittura alla storia più antica: già migliaia di anni a.C., infatti, venivano praticate tecnologie produttive come l'agricoltura e la zootecnica, ma soprattutto venivano utilizzati sistemi biologici per la produzione di beni/servizi. Basti pensare alla vinificazione dell'uva, alla preparazione di bevande e cibi fermentati, come per esempio birra, vino e pane, oppure alla trasformazione del latte in yogurt e formaggio. Pur non conoscendo i processi alla base della lievitazione e della fermentazione, venivano sfruttati specifici microorganismi viventi per praticare una biotrasformazione dei prodotti naturali.
Questi microorganismi responsabili delle trasformazioni vengono identificati secoli dopo da Louis Pasteur, il quale viene considerato il padre delle biotecnologie. Egli, infatti, identifica e isola l'agente responsabile della trasformazione del mosto in vino, ovvero il lievito, un organismo unicellulare; come anche identifica i batteri responsabili della fermentazione dei prodotti alimentari. Con i suoi studi vengono poste le premesse per quei processi fermentativi che attualmente sono sfruttati dalla bioindustria per la produzione di alimenti, bevande e altri prodotti utili.
La seconda metà dell'Ottocento è caratterizzata da scoperte fondamentali per la biotecnologia moderna: Mendel enuncia le leggi fondamentali della genetica, mentre Miescher individua la presenza degli acidi nucleici all'interno delle cellule.
Il Novecento è ricco di innovazioni, viene prodotta la penicillina da Alexander Fleming; iniziano a essere condotti processi biotecnologici in condizioni sterili che portano all'ottenimento di amminoacidi, acidi organici, enzimi, steroidi, polisaccaridi, anticorpi monoclonali, vaccini e antibiotici.
Una vera e propria svolta si verifica nel 1953, quando Franklin, Watson e Crick concepiscono il modello a doppia elica del DNA che consente di ipotizzare il meccanismo di duplicazione del materiale genetico e della sua ereditarietà. Alle tecnologie convenzionali, "classiche", si affiancano le biotecnologie innovative in cui vengono utilizzate delle tecniche di ingegneria genetica, ovvero manipolazione del materiale genetico, con numerose applicazioni in campo scientifico e industriale. Alla fine degli anni Settanta del XX secolo, i ricercatori acquisiscono la capacità di intervenire direttamente sul DNA, permettendo modifiche mirate al genoma degli organismi. Viene sviluppata la tecnica del DNA ricombinante, che consente di isolare e tagliare brevi sequenze di DNA per trasferirle e inserirle nel genoma di altre cellule (unione di frammenti di DNA provenienti da specie diverse).
Nel 1972 viene ottenuta la prima ricombinazione da Berg, Jackson e Symons. Ciò viene considerato l'atto di fondazione dell'ingegneria genetica. L'avvento delle tecnologie del DNA ricombinante e delle tecnologie avanzate di colture di cellule in vitro, segna una linea di demarcazione fra le biotecnologie tradizionali e quelle innovative, caratterizzate dal cambiamento mirato di attività di organismi ottenuto tramite la modifica del loro patrimonio genetico. Una volta individuato il metodo per creare un DNA ricombinante nel 1973 Cohen, Boyer, Helling e Clang costituiscono in vitro un plasmide ricombinante che reinserito nel batterio si dimostra biologicamente funzionante sia che vengano inseriti geni della stessa specie, sia di specie diversa e superiore, come ad esempio i geni umani. Di conseguenza, diviene possibile analizzare il DNA di organismi superiori.
Un richiamo fondamentale è da riconoscere al Progetto genoma umano, un progetto di ricerca scientifica internazionale che si è concluso nel 2003 e che ha permesso di identificare e mappare il genoma umano da un punto di vista fisico e funzionale.
La grande rivoluzione delle biotecnologie è stata quella di permettere di studiare in maniera strategia e sistematica tutti i processi biologici in termini molecolari, grazie alle ricostruzioni in vitro. Con ciò si è realizzato il duplice vantaggio di aumentare le nostre conoscenze e ottenere prodotti utilizzabili per numerose applicazioni.
Attualmente le biotecnologie sono classificate in tre settori: red, white e gray biotechnology.
La *biotecnologia rossa* fa riferimento al settore biomedico e farmaceutico. Ne rappresentano esempi, alcuni organismi sfruttati per la sintesi di farmaci e antibiotici, e tecnologie di ingegneria genica sviluppate con lo scopo di curare certe patologie.
La *biotecnologia bianca* è la branca che si concentra sull'applicazione dei processi biotecnologici nell'industria.
La *biotecnologia verde* è il settore applicato ai processi agricoli: per esempio vengono modificati gli organismi per renderli in grado di crescere in determinate condizioni ambientali o nutrizionali, oppure vengono cercate soluzioni agricole con un impatto ambientale minore rispetto ai processi tradizionali.
Le biotecnologie, quindi, sono altamente pervasive, influenzano e sono riferibili a una vasta gamma di settori di applicazione: la biologia, la medicina umana e veterinaria, la zootecnia, l'agricoltura, l'ambiente e l'energia. Nel quadro dell'esteso potenziale delle biotecnologie e delle sue svariate applicazioni, l'analisi condotta nel paragrafo successivo (Par.3) sarà focalizzata sulle agrobiotecnologie.

ISBN: 978-2-931089-45-3

2.2. Gli Organismi Geneticamente Modificati

Una delle innovazioni rese possibile dalle biotecnologie sono gli OGM (Organismi Geneticamente Modificati). Un OGM è un organismo vivente, sia esso un vegetale, un animale o un microrganismo, il cui materiale genetico (DNA) è stato alterato in modo mirato mediante tecniche di ingegneria genetica. Queste modifiche vengono realizzate inserendo, rimuovendo o modificando specifici geni per conferire all'organismo nuove funzioni e caratteristiche o migliorare quelle esistenti. Molto spesso questo processo avviene attraverso l'uso di tecniche di DNA ricombinante (1973, Stanley Cohen e Herbert Boyer), che permettono di inserire frammenti di DNA provenienti da altre specie.

Tale processo è alla base dello sviluppo degli OGM così come indicato anche dalla direttiva 2001/18/CE che regola l'immissione degli OGM nell'ambiente e che definisce OGM un organismo il cui materiale genetico è stato modificato in modo diverso da quanto avviene in natura con l'incrocio e/o la ricombinazione genica naturale. Dovrebbero rientrare in questa definizione anche altre tecniche, come la mutagenesi indotta e la fusione di protoplasti, impiegate nei programmi di miglioramento genetico convenzionale. Tuttavia, sono state escluse dalla classificazione di OGM, nonostante producano modifiche significative del genoma.

La tecnica del DNA ricombinante è ancora il riferimento metodologico utilizzato per lo sviluppo degli OGM attualmente in commercio, sebbene siano a un avanzato stadio di sviluppo tecniche che permettono di modificare il DNA in modo mirato senza prevedere l'inserimento di nuovo materiale genetico (RTDS, *Rapid Trait Development System*).

Per modificare geneticamente i microrganismi vengono utilizzate essenzialmente tre tecniche: *a*) la trasformazione, che sfrutta la capacità delle cellule batteriche, in casi particolari, di acquisire sequenze di DNA; *b*) la coniugazione, che utilizza le strutture dedicate allo scambio di materiale genetico presenti in alcuni batteri; *c*) la trasduzione, che prevede l'inserimento nella cellula del materiale genetico attraverso un batteriofago appositamente disarmato, ovvero non più in grado di riprodursi una volta all'interno della cellula batterica.

Le applicazioni commerciali e sperimentali degli OGM coinvolgono molteplici settori. Per quanto riguarda l'agricoltura, si lavora sulle colture per sviluppare nuove combinazioni geniche che possano rispondere ai bisogni di produttori e consumatori. Gli OGM sono, quindi, impiegati per migliorare la resa e la qualità delle colture, per conferire la resistenza a avversità biotiche (parassiti, virus, insetti) o a condizioni ambientali avverse.

2.3. Nuovi standard di biosicurezza

I rischi associati agli OGM sono molteplici e si possono classificare principalmente in due grandi categorie: a) i rischi per la salute dei consumatori, come la possibile presenza di tossine e allergeni; b) i rischi ambientali, ad esempio il flusso genico (ossia la possibile trasmissione di transgeni a specie vegetali affini) e gli effetti indesiderati su specie non target. Tuttavia, non vi sono motivi per ritenere che gli OGM attualmente commercializzati comportino pericoli nuovi o maggiori rispetto alle varietà vegetali convenzionali, di cui vengono continuamente prodotte nuove dotate di nuove combinazioni genetiche. In letteratura sono riportati casi di piante convenzionali (come sedano e patata), ottenute tramite incrocio tra specie affini, che hanno evidenziato livelli preoccupanti di tossine. Inoltre, sono documentati episodi di flusso genico in cui combinazioni genetiche introdotte con tecniche biotecnologiche tradizionali si sono diffuse ad altre varietà sessualmente compatibili.

Nonostante ciò, le normative attuali stabiliscono una netta distinzione tra piante ottenute con metodi convenzionali e quelle sviluppate mediante ingegneria genetica. Un esempio è rappresentato dalla soia resistente agli erbicidi, disponibile sia in varietà transgeniche sia in varietà convenzionali: benché siano pressoché identiche e presentino in teoria rischi analoghi, solo le varietà transgeniche sono sottoposte a rigorosi controlli e all'obbligo di etichettatura. La Commissione europea, infatti, ha riconosciuto nel 2001, dopo 15 anni di studi sui rischi associati agli OGM, che probabilmente i prodotti transgenici sono persino più sicuri di quelli convenzionali, in quanto sottoposti a test aggiuntivi che spaziano dal profilo di espressione molecolare della pianta alle prove tossicologiche su animali da laboratorio.

Nel breve periodo, la percezione pubblica distorta del rischio rende improbabile un intervento che possa correggere questo doppio standard normativo. Tuttavia, a lungo termine, una revisione dei criteri per la valutazione del rischio di piante e alimenti appare inevitabile. Un approccio fondato scientificamente dovrebbe basarsi sulla valutazione delle singole varietà in funzione delle loro caratteristiche specifiche e del contesto agro-ecologico in cui verranno coltivate, piuttosto che sui metodi impiegati per svilupparle. Questo approccio consentirebbe di evitare test inutili per OGM chiaramente innocui e di applicare controlli proporzionati sugli altri, arrivando a implementare normative molto rigorose per le piante transgeniche che in futuro potrebbero presentare rischi effettivi. Questo potrebbe essere il caso delle piante utilizzate come bioreattori per la produzione di composti di interesse industriale (come plastiche) o di prodotti farmaceutici e vaccini. Le prospettive di questo ambito di ricerca, noto come *biopharming*, sono promettenti, in quanto permetterebbero di ridurre i costi di produzione delle molecole terapeutiche che non possono essere ottenute per sintesi chimica e eliminerebbero il rischio di contaminazione da patogeni animali, un rischio sempre presente nelle colture cellulari animali. Tuttavia, per evitare contaminazioni accidentali con piante che entrano nella catena alimentare, è probabile che si scelgano specie non commestibili

ISBN: 978-2-931089-45-3

(come il tabacco) come bioreattori. Queste ultime saranno coltivate in ambienti confinati o dotate di meccanismi molecolari di contenimento, per garantire un alto livello di biosicurezza.
L'ingegneria genetica offre numerosi vantaggi rispetto alle biotecnologie tradizionali, poiché permette di ridurre significativamente i tempi necessari per sviluppare nuove varietà e consente di accedere a un più ampio pool genetico da cui selezionare i tratti desiderati; inoltre, in futuro potrebbe consentire interventi di estrema precisione. La crescente attenzione pubblica verso i potenziali rischi alimentari e ambientali ha infatti incentivato la ricerca di strategie finalizzate a minimizzare anche i rischi più remoti. Una possibile soluzione consiste nell'utilizzare promotori inducibili per regolare l'espressione dei transgeni, attivando la produzione di proteine estranee solo nei tessuti vegetali specifici e solo in risposta a determinati stimoli.
Per ridurre il rischio di flusso genico, sono state proposte varie tecniche di contenimento genetico, attualmente in diversi stadi di sperimentazione. Esistono già piante modificate per non produrre polline, e si sta studiando l'inserimento dei transgeni nel DNA dei cloroplasti piuttosto che nel DNA nucleare, dato che il polline generalmente non contiene questi organelli. Un'altra strategia prevede l'introduzione di un "interruttore molecolare" che, attivato da uno stimolo esterno, possa rendere sterili i semi della pianta.
Ulteriori approcci includono la modifica genetica delle colture per renderle incompatibili con piante selvatiche affini, l'alterazione dello sviluppo floreale per consentire l'autofecondazione senza apertura dei fiori, o la rimozione del transgene dal genoma della pianta prima della fase di fioritura.
L'ingegneria genetica di precisione mira a inserire i transgeni in punti specifici e noti del genoma, minimizzando così le interferenze con i geni della pianta ricevente. In alcuni casi, l'obiettivo finale potrebbe essere evitare del tutto l'introduzione di DNA estraneo, concentrandosi invece su modifiche mirate ai geni endogeni o agli elementi regolatori della loro espressione. Grazie al sequenziamento del genoma di un numero sempre maggiore di specie vegetali, sarà possibile identificare i geni endogeni su cui intervenire per migliorare un determinato carattere. Qualora ciò non fosse fattibile, il sequenziamento permetterà di individuare transgeni utili in piante strettamente affini alla specie di interesse, riducendo così la necessità di trasferimenti genetici tra specie evolutivamente distanti.

3. CONDIZIONI CLIMATICHE AVVERSE E DEGRADO DEI SUOLI

3.1. Desertificazione e Siccità

La desertificazione è un processo di degrado del suolo in aree aride, semi-aride e sub-umide, e rappresenta attualmente uno dei più gravi e urgenti problemi a livello globale poiché minaccia la sicurezza alimentare, l'economia locale e la biodiversità, e provoca migrazioni forzate.
La desertificazione, infatti, riduce la capacità del terreno di sostenere la vita, diminuendo la sua produttività agricola, la biodiversità e la capacità di ritenzione idrica, portando a una trasformazione del territorio in ambienti desertici o semi-desertici, rendendo fondamentale l'adozione di politiche di mitigazione e adattamento.
Negli ultimi decenni, la desertificazione si è intensificata a causa di una combinazione di fattori naturali e antropici. I principali sono:
a) Cambiamenti climatici: Il riscaldamento globale ha accelerato il processo di desertificazione, con l'aumento delle temperature e la riduzione delle precipitazioni in molte aree vulnerabili. Le ondate di calore sono diventate più frequenti e più intense, e la siccità prolungata ha compromesso e sta compromettendo gravemente i terreni agricoli.
b) Sfruttamento del suolo: L'agricoltura intensiva, il disboscamento e l'allevamento eccessivo hanno impoverito i suoli, riducendo la loro capacità di rigenerarsi. Pratiche agricole non sostenibili, come la monocultura, portano all'erosione del suolo e alla perdita di nutrienti essenziali.
c) Urbanizzazione: La crescita delle città ha sottratto grandi porzioni di terreni agricoli, contribuendo alla deforestazione e alla perdita di aree verdi, aggravando così il degrado del suolo nelle zone circostanti.
d) Gestione inefficiente delle risorse idriche: L'uso eccessivo di acqua per l'irrigazione, combinato con la riduzione delle risorse idriche naturali a causa della siccità, ha esaurito molte falde acquifere, contribuendo all'aridità del suolo.
Il fenomeno della desertificazione ha colpito diverse regioni del mondo[66], ma alcune aree sono particolarmente vulnerabili, e tra queste è fondamentale porre l'attenzione all'Africa, e in modo particolare è stato colpito il Sahel, il Corno d'Africa e parti del Nord Africa. In queste regioni l'impoverimento delle risorse naturali e la progressiva

[66] - Asia: In Cina, il deserto del Gobi sta avanzando, minacciando città e terreni agricoli. L'India settentrionale, inclusa la regione del Rajasthan, sta affrontando gravi problemi di desertificazione a causa del sovrasfruttamento delle risorse idriche e del cambiamento climatico.
- America Latina: Alcune regioni dell'Argentina, del Brasile e del Messico stanno soffrendo a causa della deforestazione nella regione amazzonica e dell'agricoltura intensiva, che hanno portato alla degradazione del suolo e alla perdita di terreni fertili. L'espansione delle aree desertiche ha portato a migrazioni interne e spostamenti forzati, soprattutto dalle campagne alle città.
- Europa: Il Sud Europa, in particolare la Spagna, l'Italia meridionale e la Grecia, sta affrontando una crescente desertificazione. Le ondate di calore e la riduzione delle precipitazioni stanno peggiorando la situazione, rendendo queste aree sempre più aride.

ISBN: 978-2-931089-45-3

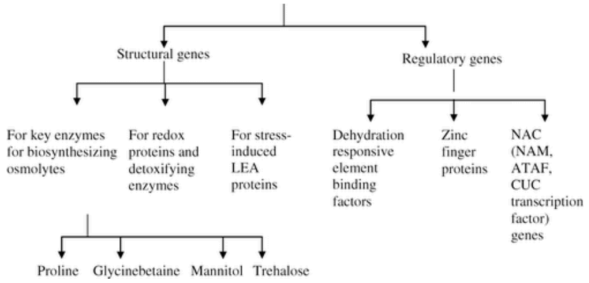
incapacità del suolo di sostenere l'agricoltura e la vita hanno spinto e continuano a spingere le comunità a cercare migliori condizioni di vita altrove.
- Il Sahel è una regione semi-arida, situata tra il Sahara a nord e le regioni più umide a sud, ed è uno degli epicentri mondiali della desertificazione. L'avanzata del deserto, unita alla scarsità d'acqua e alla povertà, ha causato la migrazione di milioni di persone verso aree più fertili o verso le città. Il fenomeno è reso più grave da conflitti locali legati alla competizione per le risorse, come si vede in paesi come Mali, Niger e Ciad.
- Il Corno d'Africa comprende Etiopia, Somalia e Kenya, questi paesi sono gravemente colpiti dalla desertificazione e dalle siccità ricorrenti, che hanno costretto milioni di persone a fuggire. In Somalia, la desertificazione ha aggravato la crisi umanitaria, contribuendo all'instabilità politica e all'aumento delle migrazioni verso l'esterno e l'interno della regione.
- Nel Nord Africa, sono paesi come l'Egitto e la Libia ad essere particolarmente interessati dalla desertificazione, in particolare nelle loro zone rurali. L'esaurimento delle risorse agricole e la scarsità idrica, aggravati da conflitti, hanno spinto molti a migrare verso le aree urbane o verso l'Europa.
È evidente quindi come la desertificazione abbia un impatto diretto e devastante sul fenomeno delle migrazioni forzate, generando un ciclo di crisi umanitarie, economiche e sociali. Anche in questo caso, pur riconoscendo la profonda interconnessione, si è provato di seguito a definire una tassonomia dei fenomeni che si accompagnano alla desertificazione
1. Perdita di mezzi di sussistenza:
La desertificazione distrugge le basi economiche delle comunità agricole e pastorali. Quando il suolo si degrada e diventa sterile, le persone non riescono più a coltivare o allevare bestiame, che in molte regioni del mondo rappresentano le principali fonti di sostentamento. La diminuzione della produttività agricola porta all'insicurezza alimentare e alla povertà, spingendo le persone a lasciare le loro terre in cerca di opportunità economiche migliori in aree urbane o in altri paesi.
2. Siccità e scarsità d'acqua:
La desertificazione è spesso accompagnata da una riduzione delle risorse idriche, come laghi, fiumi e falde acquifere. La siccità prolungata e la mancanza di accesso all'acqua potabile rendono impossibile la vita in alcune aree, obbligando intere comunità a spostarsi.
3. Conflitti per le risorse:
Quando le risorse naturali diventano scarse a causa della desertificazione, sorgono spesso conflitti tra gruppi che competono per l'acqua e le terre fertili rimaste. Questi conflitti, spesso violenti, costringono le persone a fuggire per salvaguardare la propria sicurezza.
4. Impoverimento dei servizi ecosistemici:
La desertificazione riduce la capacità degli ecosistemi naturali di fornire servizi essenziali, come la regolazione del clima, la purificazione dell'acqua e il mantenimento della biodiversità. L'ecosistema degradato non è in grado di sostenere la vita e l'economia locale, spingendo le popolazioni a spostarsi in cerca di ambienti più ospitali. L'area del Lago Ciad, che si è ridotta drasticamente negli ultimi decenni, è un esempio emblematico di come la desertificazione possa trasformare un'area fertile in una regione inabitabile, generando flussi migratori.
5. Vulnerabilità alle catastrofi naturali:
Le aree colpite dalla desertificazione sono spesso più vulnerabili a catastrofi naturali come inondazioni, tempeste di sabbia e deserti che avanzano. Questi eventi estremi, aggravati dai cambiamenti climatici, possono distruggere insediamenti, terreni agricoli e infrastrutture, rendendo impossibile la permanenza delle popolazioni locali. La migrazione diventa così una strategia di sopravvivenza per sfuggire a queste minacce.
Le migrazioni forzate causate dalla desertificazione sono un fenomeno in aumento, che riguarda milioni di persone, soprattutto nelle regioni più vulnerabili del mondo. La desertificazione distrugge i mezzi di sussistenza, causa conflitti per le risorse e costringe le comunità a spostarsi, spesso verso aree urbane o all'estero. Affrontare la desertificazione è cruciale per ridurre le migrazioni forzate, e richiede interventi urgenti volti alla gestione sostenibile delle risorse naturali, all'adattamento ai cambiamenti climatici e al sostegno delle popolazioni più colpite.
Per combattere la desertificazione, sono in corso iniziative a livello internazionale e locale. Ad esempio, le Nazioni Unite hanno redatto la Convenzione per la Lotta alla Desertificazione (UNCCD), che mira a promuovere pratiche sostenibili per la gestione del suolo e delle risorse naturali. Tra le misure implementate vi sono:
- Rimboschimento e riforestazione per prevenire l'erosione del suolo e migliorare la capacità del terreno di trattenere l'acqua.
- Promozione e adozione di tecniche di agricoltura sostenibile come l'agricoltura conservativa, la rotazione delle colture e l'uso di specie vegetali resistenti alla siccità, per mantenere la fertilità del suolo.
- Elaborazione di strategie per una miglior gestione delle risorse idriche.
Dal punto di vista dell'innovazione scientifica, lo sviluppo di resistenza genetica è il miglior approccio per mitigare gli effetti della siccità, che di tutti gli stress abiotici è considerato il più dannoso, in quanto può ridurre le rese potenziali del 70% nelle piante coltivate.

ISBN: 978-2-931089-45-3

Approcci biotecnologici innovativi hanno migliorato la comprensione dei processi alla base delle risposte delle piante alla siccità a livello molecolare e dell'intera pianta. Inoltre, sono stati identificati centinaia di geni indotti dallo stress da siccità e alcuni di questi sono stati clonati. Le biotecnologie consentono lo sviluppo di germoplasma tollerante alla siccità, con lo scopo di produrre piante transgeniche che trasportano geni per la tolleranza allo stress abiotico. Vengono utilizzati geni strutturali (enzimi chiave per la biosintesi degli osmoliti, come prolina, glicinabetaina, mannitolo e trealosio, proteine redox ed enzimi detossificanti, proteine LEA indotte dallo stress) e geni regolatori, tra cui fattori DREB (dehydration–responsive, element-binding), proteine Zinc finger e geni del fattore di trascrizione NAC. Utilizzando metodi Agrobacterium e Particle Gun, sono stati sviluppati transgenici che trasportano diversi geni relativi alla tolleranza alla siccità in riso, grano, mais, canna da zucchero, tabacco, Arabidopsis, arachidi, pomodori e patate.
I marcatori molecolari vengono utilizzati per identificare i loci dei caratteri quantitativi (QTL) correlati alla siccità e per il loro trasferimento efficiente in varietà di colture commerciali di riso, grano, mais, miglio perlato e orzo.
In generale, i transgenici tolleranti allo stress da siccità sono in fase di sperimentazione o di valutazione. Il cotone e il mais geneticamente modificati (GM) tolleranti alla siccità sono in fase di valutazione in campo finale negli Stati Uniti.
Esistono due principali strategie biotecnologiche per sviluppare germoplasma tollerante alla siccità: l'ingegneria genetica vegetale e la tecnologia dei marcatori molecolari.

a) Ingegneria genetica vegetale e sviluppo di colture transgeniche

Le tecniche di ingegneria genetica hanno reso possibile l'introduzione di geni specifici, provenienti da virus, batteri, funghi, insetti, animali, esseri umani, o anche sintetizzati in laboratorio, direttamente nelle piante. Diversamente dalla selezione vegetale convenzionale, questo approccio consente di inserire solo i geni di interesse senza il co-trasferimento indesiderato di altri geni dal donatore, evitando così la necessità di ripetuti reincroci. È inoltre possibile ottenere la piramidazione o impilamento genico attraverso la co-trasformazione di più geni con effetti simili.
Negli ultimi 15 anni, la combinazione di tecnologia del DNA ricombinante, metodi di trasferimento genico e coltura di tessuti ha migliorato l'efficienza nella trasformazione e produzione di organismi geneticamente modificati (OGM) in numerose specie coltivate (James, 2007). La transgenesi si è quindi affermata come uno strumento complementare per il miglioramento genetico di singoli geni o per l'allevamento transgenico delle colture.
Tipi di geni utilizzati per sviluppare la resistenza allo stress abiotico attraverso l'ingegneria genetica:



(Gosal et al., 2009)

b) Tecnologia dei marcatori molecolari

Le tecniche molecolari per individuare variazioni nel DNA di singole piante offrono numerose applicazioni di valore nel miglioramento genetico delle colture. Queste variazioni, chiamate marcatori molecolari, sono spesso legate a geni specifici e fungono da "segnali" per tali geni. Tra i vari marcatori molecolari sviluppati e utilizzati in ambito vegetale troviamo: polimorfismi di lunghezza dei frammenti di restrizione (RFLP), polimorfismi di lunghezza dei frammenti amplificati (AFLP), amplificazione casuale di DNA polimorfico (RAPD), sequenze polimorfiche amplificate e scindibili (CAPS), polimorfismi conformazionali a singolo filamento (SSCP), siti con tag di sequenza (STS), ripetizioni di sequenza semplice (SSR) o microsatelliti e polimorfismi a singolo nucleotide (SNP) (cfr. Mohan et al., 1997; Rafalski, 2002). Questi marcatori, strettamente associati ai geni di interesse, permettono la selezione indiretta dell'allele desiderato, rappresentando la forma più elementare di selezione assistita da marcatori (MAS), ora impiegata per accelerare i programmi di retroincrocio e per piramidare diversi alleli vantaggiosi (cfr. Singh et al., 2001).
La selezione di marcatori che affiancano un gene di interesse consente di determinare la presenza o l'assenza del gene stesso nella progenie; in questo modo, i marcatori molecolari possono essere utilizzati per tracciare uno o più geni durante il programma di allevamento (cfr. Paran e Michelmore, 1993). L'introduzione dei marcatori molecolari ha consentito di scomporre tratti quantitativi complessi nei loro singoli componenti genetici (cfr. Pelleschi et al., 2006; Bernier et al., 2007; Kato et al., 2008) e ha agevolato la selezione e l'accumulo di alleli QTL tramite MAS (cfr. Ribaut et al., 2004; Neeraja et al., 2007; Ribaut & Ragot, 2007).

ISBN: 978-2-931089-45-3

I marcatori molecolari vengono sfruttati per identificare QTL legati alla tolleranza alla siccità e trasferirli in modo efficiente in varietà coltivate commercialmente di riso, grano, mais, miglio perlato e orzo.
TABELLA: QTL in relazione alla tolleranza alla siccità in diverse specie vegetali

Species	Cross	Environment	Main traits	Reference
Maize	Lo964 x Lo1016	Field	Root traits and yield	Tuberosa et al., 2002
Rice	CT9993–5–10–1–M x IR62266–42–6–2	Field	Root morphology, plant height, grain yield	Babu et al., 2003
Rice	IR62266 x IR60080.	Greenhouse	Osmotic adjustment	Robin et al., 2003
Maize	F2 x F252	Field	Silking date, grain yield, yield stability	Moreau et al., 2004
Rice	Zhenshan 97 x Wuyujing 2	Field	Stay-green	Jiang et al., 2004
Rice	Bala x Azucena	Field	Grain yield, yield components	Laffitte et al., 2004
Rice	CT933 x IR62266	Field	Grain yield	Lanceras et al., 2004
Rice	Teqing x Lemont	Field	Yield components, phenology	Xu et al., 2005
Cotton	G. hirsutum x G. barbadense	Field	12C/13C, osmotic potential, canopy temperature, dry matter, seed yield	Saranga et al., 2004
Wheat	Beaver x Soissons	Field	Flag leaf senescence	Verma et al., 2004
Arabidopsis	Landsberg x Cape Verde	Greenhouse	12C/13C, flowering time, stomatal conductance, transpiration efficiency	Juenger et al., 2005
Barley	Tadmor x Er/Apm	Field	12C/13C, osmotic adjustment, leaf relatives water content, grain yield	Diab et al., 2004
Wheat	SQ1 x Chinese Spring	Field	Water-use efficiency, grain yield	Quarrie et al., 2005
Rice	Kalinga III x Azucena	Field	Root length	Steele et al., 2006
Rice	Vandana x Way Rarem	Field	Reproductive-stage drought, grain yield	Bernier et al., 2007
Pearl millet	ICMB 841 x 863 B	Field	Postflowering moisture, grain yield	Bidinger et al., 2007
Rice	Akihikari x IRAT 109	Screening facility	Specific water use, (SWU), Water-use efficiency (WUE)	Kato et al., 2008

(Babu et al., 2003)

Se i risultati positivi ottenuti nella produzione di piante transgeniche tolleranti allo stress idrico, in particolar modo soia, riso e mais, che sono attualmente in fase di sperimentazione in serra e sul campo, venissero confermati e applicati con successo nelle varietà tropicali, allora l'Africa potrebbe disporre di uno strumento efficace per affrontare le crisi alimentari ricorrenti causate dalla scarsità di precipitazioni. Questo sviluppo potrebbe dare il via a un processo analogo alla Rivoluzione verde che, negli anni Sessanta e Settanta del XX secolo, ha trasformato l'agricoltura in Asia. Gli ostacoli principali per l'adozione delle biotecnologie a beneficio dei Paesi più poveri non sembrano risiedere tanto nei diritti di proprietà intellettuale, quanto nella limitata disponibilità di finanziamenti pubblici per la ricerca agricola e nell'approccio cautelativo adottato dalle politiche internazionali.

3.2. Salinità del suolo

Insieme alla siccità, anche la salinità crescente del suolo rappresenta uno dei maggiori stress abiotici per le colture. Si prevede che entro il 2050 si raggiungerà una grave salinizzazione di oltre il 50% di tutti i terreni arabili (Borlaug e Dowswell, 2005)(Vinocur e Altman, 2005).
La salinizzazione del suolo è un processo per cui il terreno accumula quantità eccessive di sali solubili, riducendo la sua fertilità e rendendolo inadatto alla coltivazione agricola. Questo fenomeno può avere conseguenze drammatiche per l'agricoltura, l'ecosistema e le comunità locali, soprattutto in regioni dove l'agricoltura è la principale fonte di sostentamento. A lungo termine, può portare alla desertificazione e all'abbandono dei terreni agricoli. La salinizzazione si verifica principalmente in aree aride e semi-aride, e tra le cause principali, anche per questo fenomeno, si identificano i cambiamenti climatici: l'aumento delle temperature e la riduzione delle precipitazioni intensificano il processo di salinizzazione a causa di una maggiore evaporazione e meno acqua disponibile per il lavaggio dei sali dal suolo.
Analizzando da una prospettiva scientifica e molecolare le problematiche causati dalla maggiore salinità del suolo, ci sono:
a) Osmosi ridotta e disidratazione delle piante: Un suolo salino provoca un ridotto assorbimento di acqua da parte delle radici delle piante. Le elevate concentrazioni di sale creano un ambiente osmotico in cui l'acqua tende a uscire dalle radici invece di essere assorbita, portando a una condizione di stress idrico anche in presenza di acqua nel suolo.
b) Tossicità da ioni specifici: L'accumulo di sali, in particolare sodio (Na^+) e cloro (Cl^-), può essere tossico per molte piante. Questi ioni interferiscono con i processi biochimici e fisiologici della pianta, danneggiando le strutture cellulari, riducendo la fotosintesi e la crescita.
c) Squilibri nutrizionali: La presenza di sali nel suolo può alterare l'assorbimento dei nutrienti essenziali come il potassio (K^+), il calcio (Ca^{2+}), il magnesio (Mg^{2+}) e altri oligoelementi, causando carenze nutrizionali e compromettendo ulteriormente lo sviluppo della pianta.
d) Riduzione della produttività delle colture: Lo stress causato dalla salinità porta a una minore crescita, una riduzione della qualità e della resa dei raccolti.
La salinizzazione può ridurre drasticamente la produttività agricola, distruggendo le colture e rendendo i terreni inutilizzabili. Ciò provoca una diminuzione della sicurezza alimentare e del reddito per le popolazioni rurali, le quali spesso dipendono dall'agricoltura. Ed è per questo motivo che Il degrado del suolo dovuto alla salinizzazione è strettamente collegato alle **migrazioni forzate**. A causa dell'infertilità delle terre e la mancanza di risorse le persone si trovano a dover abbandonare le proprie terre verso le città dove sperano di trovare opportunità di lavoro, mezzi di sussistenza e condizioni di vita migliori. Inoltre, la scarsità di terre fertili può aumentare la competizione

ISBN: 978-2-931089-45-3

per le risorse, creando tensioni tra comunità locali e spingendo interi gruppi a migrare, esponendoli al rischio di conflitti armati. Le popolazioni colpite dalla salinizzazione del suolo spesso finiscono in situazioni di estrema vulnerabilità. Chi è costretto a lasciare la propria casa per cause ambientali si ritrova spesso privo di protezioni legali, rendendo più difficile l'accesso ai diritti fondamentali come il lavoro, l'alloggio e l'assistenza sanitaria.
Per mitigare gli effetti della salinizzazione e prevenire le migrazioni forzate, è necessario implementare politiche di gestione sostenibile delle risorse naturali. Alcune delle strategie includono:

- **Miglioramento dei sistemi di irrigazione**: L'uso di tecnologie più efficienti, come l'irrigazione a goccia, può ridurre il rischio di salinizzazione.
- **Ripristino del suolo**: Tecniche come il lavaggio del suolo e l'uso di ammendanti possono aiutare a ridurre i livelli di sale e migliorare la qualità del suolo.
- **Supporto alle comunità vulnerabili**: Garantire che le comunità colpite abbiano accesso a mezzi di sussistenza alternativi e a programmi di adattamento climatico.
- **Promozione di colture resistenti al sale**: Alcune colture sono più tolleranti ai terreni salini e possono essere utilizzate per contrastare il degrado del suolo.

Un approccio biotecnologico rappresenta sicuramente una strategia innovativa per contrastare gli effetti negativi della salinità del suolo sulle colture, che minaccia la sicurezza alimentare globale.
Grazie all'ingegneria genetica, alla selezione di piante resistenti e all'utilizzo di microrganismi benefici, è possibile creare colture più resilienti, migliorando la loro capacità di adattarsi a condizioni ambientali difficili e garantendo una produzione agricola sostenibile.
Le biotecnologie offrono una serie di soluzioni per affrontare il problema della salinità del suolo:

1. Sviluppo di colture tolleranti al sale:

Utilizzando tecniche di ingegneria genetica è possibile modificare geneticamente le piante per renderle più resistenti alla salinità. Ad esempio, è stato possibile inserire geni che regolano l'equilibrio ionico (come i trasportatori di sodio) o che migliorano la capacità delle piante di gestire l'osmoticità, prevenendo l'accumulo di ioni tossici nelle cellule. Un esempio di questo approccio è la modifica genetica per esprimere proteine come pomphe ioniche (ad esempio, proteine HKT o SOS) che favoriscono l'espulsione del sodio dalle cellule o la sua compartimentalizzazione in vacuoli per ridurre la sua tossicità.

2. Selezione assistita da marcatori (MAS):

La selezione assistita da marcatori è una tecnica che utilizza le informazioni genetiche per selezionare piante naturalmente più tolleranti alla salinità. Questa tecnologia permette di accelerare i programmi di miglioramento genetico selezionando varietà che possiedono già tratti genetici utili senza la necessità di modificare direttamente il loro DNA.

3. Uso di microrganismi benefici:

Alcuni batteri e funghi, detti PGPR (Plant Growth-Promoting Rhizobacteria), vivono in simbiosi con le piante e possono migliorarne la tolleranza al sale. Questi microrganismi aiutano le piante a migliorare l'assorbimento di nutrienti, riducono lo stress salino tramite la sintesi di ormoni vegetali (come l'acido abscissico), o possono sequestrare ioni di sodio, limitandone la tossicità. La biotecnologia consente di isolare, selezionare e applicare questi microrganismi direttamente nei terreni salini o associarli alle radici delle piante.

4. Modificazione epigenetica e regolazione genica:

La modificazione epigenetica è un'altra strategia innovativa per adattare le colture a condizioni di salinità. L'espressione di determinati geni può essere regolata attraverso meccanismi epigenetici (come la metilazione del DNA) che permettono alla pianta di rispondere meglio a stress ambientali senza alterare direttamente la sequenza del DNA.

5. Colture transgeniche:

La creazione di piante transgeniche attraverso la biotecnologia è una strategia comune per conferire tolleranza al sale. Geni provenienti da altre specie, che sono notoriamente tolleranti alla salinità (come alcune piante alofite), possono essere inseriti in colture alimentari, migliorando la loro capacità di crescere in condizioni saline.
Diversi tessuti e cellule sono adattati per una funzione specifica e spesso diversificata; quindi, è importante esprimere i geni in specifici tipi di cellule e piramidare una gamma di tratti vantaggiosi. La moderna biotecnologia deve essere sempre più utilizzata per introdurre la corretta combinazione di geni nelle cultivar di colture d'élite. Inoltre, è fondamentale che gli effetti dei geni introdotti debbano essere valutati sul campo per determinare il loro effetto sulla tolleranza alla salinità e sul miglioramento della resa.
In sintesi, la salinizzazione del suolo non solo minaccia l'ecosistema e la produzione agricola, ma è anche un fattore chiave che contribuisce alle migrazioni forzate. Ridurre questo fenomeno e supportare le comunità vulnerabili è cruciale per prevenire future crisi umanitarie.

3.3 Malnutrizione e povertà alimentare

La malnutrizione, purtroppo, rappresenta tutt'oggi un problema sanitario a livello mondiale.
Negli ultimi 10 anni, l'insicurezza alimentare globale è stata aggravata dalla crescita della popolazione umana, dal deterioramento ambientale e dal cambiamento climatico. Quindi, lo sviluppo di colture mediante le moderne

ISBN: 978-2-931089-45-3

biotecnologie può contribuire alla sicurezza alimentare globale perché possono diventare un fattore per mantenere la crescita e la produttività delle piante e per aumentare l'area di terra arabile in tutto il mondo.
L'approccio biotecnologico mira alla "biofortificazione" delle piante di interesse alimentari, essa consiste nel modificare geneticamente le colture in modo da potenziare la loro capacità di produrre e accumulare specifici micronutrienti e fitonutrienti, che possono poi venir trasferiti ai consumatori primari attraverso l'assunzione delle parti commestibili. L'obiettivo è migliorare i valori nutrizionali della dieta sia per i paesi industrializzati sia per quelli in via di sviluppo, rendendo biodisponibili per ampie popolazioni i micronutrienti necessari per una crescita e uno sviluppo ottimali. (Sands et al., 2009)
L'insufficienza di macro e micro nutrienti è un fenomeno diffuso principalmente tra le popolazioni dei Paesi in via di sviluppo, mentre l'eccessivo consumo di alcuni nutrienti, per esempio gli acidi grassi saturi, riguarda essenzialmente gli abitanti dei Paesi industrializzati. (Yan et al., 2002). Circa due terzi della popolazione mondiale ha a disposizione un'alimentazione composta per lo più da cereali, le cosiddette "staple crops", che sono carenti di sostanze essenziali per la salute dell'organismo. I microelementi più frequentemente carenti nella dieta umana sono i minerali ferro e zinco e la vitamina A, che risultano insufficienti rispettivamente nel 40%, 33% e il 40% della popolazione mondiale. (Zhao et al., 2011) Nel 2000 la World Health Organization ha inserito queste carenze tra le dieci cause principali di malattie nei paesi in via di sviluppo. (Mayer et al., 2008)
Numerose sono le malattie legate alla malnutrizione, tra queste si annoverano: la pellagra, dovuta alla carenza di triptofano (precursore della vitamina B3); il beriberi, prodotto dal il deficit di tiamina (vitamina B1); il rachitismo provocato dalla mancanza di vitamina D, di Calcio e di Fosforo e, infine, l'anemia, causata dalla carenza di Ferro
Il termine micronutrienti è si riferisce a nutrienti inorganici (minerali) o organici (es. vitamine) che sono necessari per l'organismo in piccole quantità e che devono essere assunti attraverso l'alimentazione poichè l'organismo umano non è in grado di sintetizzarli autonomamente. (Sands et al., 2009). L'essere umano necessita di almeno 20 elementi minerali, 13 vitamine, 9 aminoacidi e 2 acidi grassi, richiesti a un livello minimo per prevenire disordini nutrizionali. (Zhao et al., 2011) Studi clinici ed epidemiologici dimostrano l'importanza per la salute umana di numerosi minerali (come Ferro, Zinco, Iodio, Calcio, Rame e Selenio) e delle vitamine (es. vitamine A, B6, E). (National Research Council, 2002).
Un recente report dell'United Nations System Stending Committee on Nutrition ha stimato che più della metà della popolazione mondiale, inclusi in particolare bambini in età prescolare (Fig.1), soffre di malnutrizione da micronutrienti (MNM), conosciuta anche come Hidden Hunger o "fame nascosta". Questa condizione è attribuibile a una dieta povera di elementi essenziali perché basata, come indicato in precedenza, prevalentemente sulle "staple crops" (riso, mais, frumento, soia, cassava) che, pur rispondendo alla richiesta calorica, non offrono un'adeguata biodisponibilità dei microelementi essenziali. Questa carenza è particolarmente diffusa nei paesi sottosviluppati dove una dieta varia ed equilibrata, con un consumo giornaliero di frutta, verdura, carne e pesce, sufficiente per apportare le dosi necessarie di vitamine e minerali, non sempre è possibile.

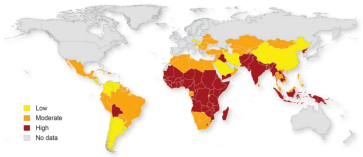


Figura 1. *Mappa che mette in evidenza la diffusione della MNM in bambini al di sotto dei 5 anni. Sono stati usati 3 colori in base al livello di gravità delle carenze nutrizionali (basso, moderato e alto). Dati forniti dalla World Health Organization.*

www.harvestplus.org/content/nutrients

Nei paesi economicamente sviluppati un sistema già in atto per migliorate l'apporto di microelementi con la dieta si basa sulla biofortificazione degli alimenti di uso comune, come il latte arricchito di vitamina D e il sale iodato.
Nuovi prodotti a elevato valore dietetico-nutrizionale aspettano di entrare sul mercato in un momento più propizio, tra questi compaiono soia e colza arricchite con acidi grassi omega 3. Il prodotto più noto è certamente il riso arricchito di provitamina A, sviluppato da un istituto di ricerca svizzero per alleviare una delle carenze alimentari più diffuse nei Paesi in via di sviluppo, che uccide o priva della vista centinaia di migliaia di bambini ogni anno. Numerosi laboratori nelle Filippine, in Vietnam, India, Bangladesh, Cina e Indonesia sono impegnati nella produzione di varietà locali di questo riso dai chicchi dorati, conosciuto come Golden Rice. Nel 2005, un'azienda privata ha annunciato di aver sviluppato, a scopo non profit, un secondo prototipo di Golden Rice con un contenuto di provitamina A venti volte superiore rispetto al primo.
La carenza di vitamina A (VAD) è un problema di salute pubblica dovuto a un basso apporto di questa vitamina o dei suoi precursori attraverso la dieta. Tale carenza è particolarmente grave nei paesi in via di sviluppo, in cui la povertà e la scarsa disponibilità di alimenti rappresentano ancora oggi seri problemi per la salute pubblica. Per esempio, in Africa, la VAD colpisce circa 33 milioni di bambini in età prescolastica ed è responsabile al 20-24% delle morti infantili per diarrea, morbillo e malaria, e al 3% della mortalità per malattie infettive. La

ISBN: 978-2-931089-45-3

biofortificazione della provitamina A nelle colture rappresenta una strategia a basso costo per garantire alla popolazione un adeguato apporto di questa vitamina. Oggi esistono delle specie vegetali che sono state biofortificate con β- carotene per sopperire alle carenze nutrizionali in determinate aree geografiche (in generale cereali e nello specifico mais, patate dolci, manioca).
La vitamina A, o retinolo, è una vitamina liposolubile, quindi viene immagazzinata nel fegato, e rilasciata gradualmente; per tale motivo rende non necessaria un'assunzione regolare attraverso il cibo. Inoltre, è una molecola termolabile, cioè soggetta a facile degradazione durante la cottura degli alimenti. Questa vitamina è fondamentale per la vista, in quanto fa parte della rodopsina (molecola fotosensibile presente nell'occhio) e, insieme a luteina e zeaxantina (altri tipi di carotenoidi), consente la percezione della luce e contribuisce a ridurre il rischio di insorgenza di malattie della retina e la cataratta. Inoltre, è utile per lo sviluppo e il rafforzamento delle ossa, per la crescita dei denti e contribuisce a fornire una risposta immunitaria nel nostro organismo. La vitamina A si trova principalmente negli alimenti di origine animale (come fegato, latte e derivati, uova), mentre i suoi precursori sono presenti anche negli alimenti di origine vegetale, soprattutto in frutta e verdura di colore giallo, rosso, arancione.
Ci sono due strategie tramite cui viene attuata la biofortificazione: l'ingegneria metabolica e il marker-assisted breeding.

Ingegneria metabolica

Gli approcci dell'ingegneria metabolica mirano ad incrementare i livelli di carotenoidi nutrizionalmente rilevanti nei cereali di base, utilizzando le piante come "fattorie cellulari" per stimolare la loro produzione. Con questo metodo è possibile modificare la composizione dei carotenoidi presenti al loro interno o incrementare la quantità di quelli già esistenti. A livello pratico, questo si riesce a fare grazie all'introduzione di geni che contengono le informazioni genetiche necessarie per la sintesi dei carotenoidi di interesse.
Un esempio rivoluzionario nell'ambito dell'ingegneria metabolica è il "Golden Rice" (riso biofortificato). Il riso wild type (Oryza sativa L.) non contiene vitamina A, poiché non possiede i geni necessari per trascrivere i precursori della sua via biosintetica. Pertanto, è necessario inserire questi geni (presi da altre specie vegetali) nell'endosperma del riso così da ottenere la sua biofortificazione in vitamina A. Nel lavoro di Burkhardt P. K., Beyer P. sono stati trasferiti con successo i geni PSY e LCYB del narciso, precursori nella biosintesi di carotenoidi, insieme al gene CrtIdi origine batterica, da cui viene sintetizzato il fitoene desaturasi (enzima catalizzatore nella biosintesi dei carotenoidi), in una cultivar di riso japonica. La quantità di β-carotene nell'endosperma ha raggiunto una concentrazione di 1,6 μg/g del peso secco del seme, superando il fabbisogno giornaliero raccomandato. Recenti sviluppi hanno portato ad un ulteriore incremento del livello di accumulazione di carotenoidi, tramite un'espressione più elevata di questi geni nell'endosperma del riso. Questo ha suggerito che fornire precursori e catalizzatori della via biosintetica sia cruciale per modulare la velocità della biosintesi dei carotenoidi.
Risultati simili sono stati riscontarti con l'incrocio del grano con il mais (con l'aiuto delle "marker-assisted breeding"), anche se con valori inferiori rispetto al semplice incremento metabolico del grano.

Marker-assisted breeding

Le "marker-assisted breeding" sono strategie di incrocio genetico che possono essere utilizzate per incrementare le concentrazioni di carotenoidi nei cereali. Ci sono cinque diversi approcci che possono essere utilizzati:
-la selezione/delezione di germoplasmi (corredo genetico di una determinata specie), che genera diversità genetica e quindi diversa espressione nella concentrazione di carotenoidi e folato (acido folico);
-l'identificazione delle linee parentali migliori e la produzione di ibridi con caratteristiche eccezionali e diverse combinazioni geniche;
-l'introduzione di caratteristiche associate ad un'alta concentrazione di carotenoidi da specie wild type (con le caratteristiche tipiche che vi si ritrova in natura, quindi che non hanno subito mutazioni particolari) in specie coltivate attraverso ibridazione interspecifica (tra specie);
-l'incrocio per molte generazioni di linee parentali ad alto contenuto di carotenoidi e folato con le migliori linee generate nella coltivazione in modo da creare linee stabili;
-l'introduzione di mutazioni utilizzando mutageni chimici e fisici nelle linee germinali (d'origine) con bassi contenuti di carotenoidi e folati per aumentare la loro concentrazione con l'inserimento di altre vie biosintetiche.
Usando la biofortificazione tramite ingegneria metabolica con tutti gli alimenti (mais, patate dolci, manioca) si è riusciti ad ottenere un elevato incremento di carotenoidi. Ognuno di questi alimenti presenta però delle criticità: il mais e la manioca perdono buona parte dei carotenoidi integrati nella maggior parte dei processi di lavorazione; le patate biofortificate presentano un rilevante calo di amido al loro interno perdendo così anche parte del loro valore nutrizionale. Per ovviare a questi problemi è necessario ricercare nuovi metodi di biofortificazione in modo che la quantità di β-carotene introdotto non venga persa durante i processi di lavorazione. Inoltre, potrebbe essere utile integrare nuovi alimenti da biofortificare che non chiedano particolari processi di lavorazione per essere consumati. L'accettazione dei prodotti biofortificati presenta un ulteriore ostacolo da superare, soprattutto nelle persone più anziane (perché gli alimenti hanno un colore, odore, gusto diverso da quello conosciuto). Questo limite è emerso quando si è provato a studiare l'indice di gradimento delle patate dolci. Una possibile soluzione è fornire

ISBN: 978-2-931089-45-3

una adeguata informazione spiegando i vantaggi di una alimentazione equilibrata e più completa, così da far capire l'importanza dell'introduzione di questi alimenti, anche se presentano delle caratteristiche diverse, per riuscire a risolvere il problema della VAD. In futuro si spera di riuscire ad immettere nel mercato un numero sempre maggiore di questi prodotti riuscendo a superare le preoccupazioni sociali verso la manipolazione genica e ciò che da essa ne deriva. In piccola parte si sta già riuscendo a sensibilizzare più persone (soprattutto giovani), ma in modo non ancora sufficiente. Si prevede infatti che questa avversità nei confronti delle biotecnologie resterà l'ostacolo principale al loro sviluppo e diffusione. Un altro limite emerso è che se l'alimento biofortificato non viene integrato ogni giorno, in tempi brevi il nostro organismo torna ai valori di vitamina A precedenti l'inizio della somministrazione. Per questo motivo bisogna utilizzare un alimento che possa essere consumato di frequente. Per risolvere il problema della VAD sono sicuramente necessari ulteriori studi e ulteriori sforzi ma la via da percorrere sembra quella dell'utilizzo delle biotecnologie, in particolare della biofortificazione dei vegetali, e della corretta informazione.

CONCLUSIONI

Il carattere strutturale dei trend migratori e l'assenza di processi che indichino una anche solo probabile inversione di tendenza, rendono l'attenzione alle migrazioni forzate e, in modo particolare, a quelle climatiche quanto mai necessaria.

Le migrazioni forzate, infatti, hanno conseguenze significative a livello sociale ed economico, sia per le comunità di origine sia per quelle di destinazione. Molte persone migrano dalle aree rurali verso le città in cerca di opportunità economiche, però, questo afflusso di persone può causare sovraffollamento, mancanza di servizi essenziali, e l'espansione di baraccopoli e insediamenti. Inoltre, le persone che fuggono dalle aree colpite dalla desertificazione spesso non hanno le competenze o le risorse per integrarsi facilmente nelle economie urbane o nelle nuove comunità, rischiando di cadere in situazioni di estrema povertà.

Nonostante l'aumento del numero di rifugiati ambientali, costretti a lasciare le loro terre a causa di condizioni ambientali non vivibili, il quadro giuridico internazionale non riconosce ancora pienamente i rifugiati ambientali, lasciandoli spesso senza protezione legale adeguata.

Se è indubbia l'urgenza e l'importanza di interventi sul piano politico ed economico in grado di avere impatti di tipo strutturale e di lungo periodo sui processi migratori che hanno come destinazione i paesi occidentali, nel breve e medio periodo, e soprattutto in attesa di cambi etico-valoriali degli interventi politici, le biotecnologie e il loro potenziale di innovazione rappresentano soluzioni importanti da sperimentare. A fronte di un crescente livello di insicurezza alimentare globale, aggravata dalla crescita della popolazione umana, dal deterioramento ambientale e dal cambiamento climatico, le nuove biotecnologie possono contribuire al contrasto di quei fenomeni sia garantendo la crescita e la produttività delle colture, l'aumento delle aree coltivabili tramite il contrasto dei processi di desertificazione e di salinizzazione dei suoli e delle falde acquifere, sia tramite tecniche di biofortificazione degli alimenti. In questa prospettiva sono in grado di incidere sia indirettamente sia direttamente sul fenomeno della malnutrizione e contribuiscono così a migliorare le condizioni di vita delle comunità ancora oggi più vulnerabili.

Bibliografia

Babu, C.R., Nguyen, B.D., Chamarerk, V., Shanmugasundaram, P., Chezhian, P., Juyaprakash, P., Ganesh, S.K., Palchamy, A., Sadasivam, S. and Sarkarung, S. (2003). Genetic analysis of drought resistance in rice by molecular markers: association between secondary traits and field performance. Crop Sci, 43 : 1457 – 1469.

Banca Mondiale. (2018). Migration and Development Brief 30. World Bank Group.

Banca Mondiale. (2021). Groundswell: Preparing for Internal Climate Migration.

Bartels, D. and Sunkar, R. (2005). Drought and salt tolerance in plants. Crit. Rev. Plant Sci, 21 : 1 – 36.

Borlaug, N.E. and Dowswell, C. R. (2005). Feeding a world of ten billion people: A 21st century challenge. In proc. of "In the wake of double helix: From the green revolution to the gene revolution" 27–31st May 2003 Bologna, Italy

Burkhardt P.K. et al., «Transgenic rice (Oryza sativa) endosperm expressing daffodil (Narcissus pseudonarcissus) phytoene synthase accumulates phytoene, a key intermediate of provitamin A biosynthesis», Plant J., vol. 11, fasc. 5, pp. 1071– 1078, 1997.

Eggersdorfer M.e Wyss A., (2018) «Carotenoids in human nutrition and health», Arch. Biochem. Biophys., vol. 652, pp. 18–26.

Gosal, S. S., Wani, S. H., & Kang, M. S. (2009). "Biotechnology and Drought Tolerance". Journal of Crop Improvement, 23(1), 19–54.

James, C. (2007). Global status of commercialized biotech / GM crops, 1 – 115. Ithaca, New York : ISAAA Brief No. 37.

Mayer J.E., Pfeiffer W.H. and Beyer P., (2008) Biofortified crops to alleviate micronutrient malnutrition, Current Opinion in Plant Biology,11:166-170.

National Research Council, Environmental Effects of Transgenic Plants: The Scope and Adequacy of Regulation, Washington, DC: The National Academies Press, 2002.

Ofori K.F., Antoniello S., English M.M., e Aryee A.N.A., (2022) «Improving nutrition through biofortification–A systematic review», Front. Nutr., vol. 9, p. 1043655.

Organismi Geneticamente Modificati di Anna Meldolesi, Enciclopedia Italiana - VII Appendice (2007)

Pillay K., Siwela M., Derera J., e Veldman F.J., (2014) «Provitamin A carotenoids in biofortified maize and their retention during processing and preparation of South African maize foods», J. Food Sci. Technol., vol. 51, fasc. 4, pp. 634–644.

Sands D.C., Morris C.E., Dratz E.A. and Pilgeram P., (2002) Elevating optimal human nutrition to a central goal of plant breeding and production of plant-based foods, Plant Science., 117: 377-389, 2009.

UNHCR. (2021). Global Trends: Forced Displacement in 2020. United Nations High Commissioner for Refugees.

ISBN: 978-2-931089-45-3

UNHCR. (2022). Global Trends: Forced Displacement in 2021. United Nations High Commissioner for Refugees.
Vinocur, B. and Altman, A. (2005). Recent advances in engineering plant tolerance to abiotic stress: achievements and limitations. *Curr. Opin. Biotechnol*, 16 : 123 – 132.
Virmani, S.S. and Ilyas-Ahmed, M. (2007) " Rice breeding for sustainable production ". In Breeding Major Food Staples, Edited by: Kang, M. S. and Priyadarshan, P.M. 141 – 191. Malden, MA : Blackwell
Yan L. and Kerr P.S., Genetically Engineered Crops: Their Potential use for improvement human nutrition, Nutrition Reviews, 60: 135-41.
Zhai S., Xia X., e He Z., (2016) «Carotenoids in Staple Cereals: Metabolism, Regulation, and Genetic Manipulation», Front. Plant Sci., vol. 7.
Zhao F.J. and Shewry P.R., (2011) Recent developments in modifying crops and agronomic practice to improve human health, Food Policy, 36: 94-101.
https://www.humanitas.it/enciclopedia/vitamine/vitamina-a-retinolo/#:~:text=La%20carenza%20di%20vitamina%20A,un'eccessiva%20sensibilit%C3%A0%20alle%20infezioni
www.harvestplus.org/content/nutrients

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Exploring the Relationship between Passenger Car, Human Development Index (HDI), and Unemployment"

Jonida METHASANI
University Aleksander Moisiu – Albania

Abstract
This study delves into the complex connection between ownership of passenger cars, the human development index (HDI), and levels of unemployment in Albania. While passenger car ownership is commonly perceived as a symbol of economic well-being and personal mobility, its correlation with broader measures of human development, such as HDI, is fundamental in grasping the economic context of the country. By analyzing the intersection of these factors, this study aims to present a comprehensive viewpoint on the socioeconomic dynamics and shedding light on the intricate nature of development and well-being in Albania. Additionally, scrutinizing the effect of unemployment rates on car possession may yield important insights into the workings of the labor market and consumer conduct in Albania.
Keywords: Passenger Cars, Human Development Index (HDI), Unemployment, Socioeconomic Dynamics.

1. Introduction

Transport is considered a crucial sector in every developmental framework, particularly when acknowledging its interconnectedness with all facets of the national economy. The number of passenger cars per one thousand inhabitants is a crucial metric for evaluating a country's economic advancement and societal development. Factors affecting the number of passenger cars per one thousand inhabitants are complex and involve a range of socio-economic variables including the Human Development Index (HDI) and levels of unemployment. According to the UNDP, HDI was created to emphasise that people and their capabilities should be the ultimate criteria for assessing the development of a country, not economic growth alone. As measured by the HDI, human development progress captures dimensions like life expectancy, education level and per capita income. On the other hand, unemployment indicates the economic equilibrium and the prospects present in a nation. Elevated levels of unemployment may constrain disposable income and economic transactions, thus conceivably diminishing the ability of individuals to acquire non-essential goods like automobiles. The Eviews software was employed for the estimation of the model parameters, resulting in the attainment of the subsequent findings.

2. Literature

The research of Çebi Karaaslan (2022) delves into the factors that determine the number of cars possessed by households, highlighting the importance of the automotive industry as a sector focused on providing constantly evolving services. By making use of information from the Household Budget Surveys conducted by the Turkish Statistical Institute, the study utilizes models for count data to examine different socio-economic and demographic variables that influence car ownership. The results aim to help policymakers and decision-makers in the automotive sector, particularly those active in production.
The research by Oakil et al. (2016) revealed that urbanization level had a more pronounced effect on the ownership of vehicles for young couples compared to young families or individuals. Utilizing logistic regression methodology, the research unveiled a decline in the

ISBN: 978-2-931089-45-3

rate of automobile possession among young individuals in the Dutch region. It was observed that the impact of urbanization level on the ownership of automobiles exhibited a notably higher magnitude for young couples in comparison to young families or individuals.
In the study of Nolan (2010) income and prior car ownership are identified as the most influential factors affecting variations in household car ownership, wherein permanent income exerts a more pronounced and statistically significant impact on the likelihood of owning a car within a household compared to current income. Furthermore, disparities in income elasticities are observed based on the ownership status of the previous car, with higher elasticities noted for households without a car in the initial period. Factors such as household composition, particularly the presence of young children, and lifecycle effects are also significant determinants that challenge policymakers aiming to alter travel patterns.
(Nikolaou, Folla, & Yannis, 2021) examined the influence of socioeconomic and transportation metrics on road safety amid the economic downturn in Europe, determining that human development plays a crucial role, with its enhancement resulting in a reduction of road fatalities.
Marada and Květoň (2016) investigate the correlation between fluctuations in unemployment rates and transportation metrics in the Czech Republic from 2001 to 2011. It emphasizes the crucial significance of vehicle ownership and public transportation in alleviating unemployment, particularly in regions that are economically disadvantaged and susceptible to social marginalization.
(Yakubu & Ismail, 2021) enhances comprehension regarding the correlation between economic circumstances, particularly unemployment, and occurrences of road transport accidents in Nigeria. It utilizes dynamic system Generalised Methods of Moments (GMM) on panel data to demonstrate that there is a notable rise in road transport accidents in various states due to unemployment.

3. Methodology

The methodology presents an econometric framework that integrates secondary data. This model focuses on time-series estimation from 2000 to 2021 (annual data series), intending to investigate the relationship between the passenger cars per one thousand inhabitants and indicators such as the Human Development Index (HDI) and unemployment. In estimating the relationship, we utilize the software EViews to conduct statistical analysis and generate results. Passenger cars per one thousand inhabitants can be considered as the dependent variable within the framework of the given model, with the two other variables, namely the Human Development Index (HDI) and Unemployment, serving as independent variables that are crucial in determining the relationship and impact on the number of passenger cars present in a given population, thereby highlighting the significance of considering multiple factors when analyzing such socioeconomic indicators. To conduct empirical estimation, we execute the following procedures: Unit Root test (KPSS Test), Correlation Matrix, Multicollinearity Test (VIF), Jarque-Bera Test and **Breusch Pagan Godfrey.** Table 1 assembles descriptive data concerning the variables encompassed within the model.

Table 1: **Descriptive Statistics**

	Mean	Max	Min	Std.Dev.
Passenger cars per one thousand inhabitants	108.6047	211.0066	37.22855	49.50092
HDI	0.755909	0.800000	0.678000	0.042321
Unemployment, total (% of total labor force)	15.16895	19.02800	11.47000	2.201698

Source: Author's calculation

ISBN: 978-2-931089-45-3

4. Results

Statistical predictions of time series are dependent on stationarity, thus showing the importance of stationarity which cannot be underestimated.
In the work of (Afriyie et al., 2020) the performance evaluation for the ADF, PP, and KPSS unit tests were analyzed, and they concluded that the KPSS had a better performance compared to the other two unit root tests. We have seen the same conclusion also in the paper of (Arltová & Fedorová, 2016). In this paper, the unit root tests were performed and we choose the KPSS test relying on these authors.
H0: Series are stationary
H1: Series are not stationary
In this paper a 1% level is chosen and this means that if the value of KPSS Statistic is smaller than the critical value at chosen significance of 1%, we cannot reject the null hypothesis of stationarity at the 1% and conclude that the series is stationary.

Table 2: **Unit Root Test KPSS**

Passenger cars	**KPSS Statistic**	**Critical value 1%**
Level intercept	0.66476	0.739
HDI		
Level intercept	0.59453	0.739
Unemployment		
Level intercept	0.41107	0.739

Source: Author's calculation

From this table the value of KPSS test statistic for the level of **Passenger cars (**0.66476) is less then the critical value at the 0.01 level of significance (0.739), we accept the null hypothesis that the level of **Passenger cars is stationary.**
In the same way we will continue with the interpretations of other variables.
As the value of KPSS test statistic for the level of **HDI (**0.59453) is less then the critical value at the 0.01 level of significance (0.739), we accept the null hypothesis that the level of **HDI is stationary.**
As the value of KPSS test statistic for the level of **Unemployment (**0.41107) is less then the critical value at the 0.01 level of significance (0.739), we accept the null hypothesis that the level of **Unemployment is stationary.**
Multicollinearity takes place when independent variables manifest links with each other. A prerequisite for our analysis is the absence of absolute correlations between our variables. This can be assessed through the examination of the correlation matrix or through conducting the VIF test. In table 3 are presented the results of CM and in table 4 the results of VIF.

Table 3: **Correlation Matrix**

	Passenger cars per one thousand inhabitants	HDI	Unemployment, total (% of total labor force)
Passenger cars per one thousand inhabitants	1.000000	0.859880	-0.668577
HDI	0.859880	1.000000	-0.634394
Unemployment, total (% of total labor force)	-0.668577	-0.634394	1.000000

Source: Author's calculation

ISBN: 978-2-931089-45-3

As we see from the table, there is a strong positive correlation (0.859880) between Passenger_cars and HDI, suggesting that higher HDI values are associated with higher car ownership. A negative correlation (-0.668577) between Passenger_cars and Unemployment indicates that higher unemployment rates are associated with lower car ownership. HDI and Unemployment are also negatively correlated (-0.634394), implying that better human development is associated with lower unemployment rates.

Table 4: **Multicollinearity Test (VIF)**

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	26565.47	917.2880	NA
HDI Value	28349.13	561.0022	1.673515
Unemployment	10.47441	84.89375	1.673515

Source: Author's calculation

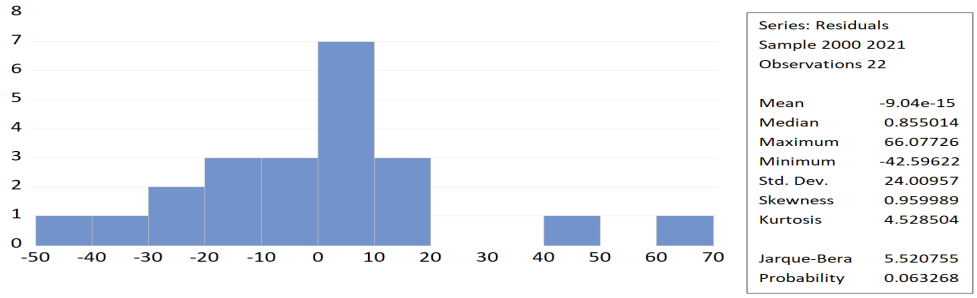
The absence of multicollinearity is confirmed when the Variance Inflation Factor (VIF) remains below the threshold of 5, a widely recognized criterion in statistical analysis, implying reliable and unbiased coefficient estimates for each variable. Since multicollinearity is not an issue, the regression coefficients should be stable, and the model should provide reliable results.

Normality test

Jarque-Bera Test: The test results will include a Jarque-Bera statistic and a corresponding p-value.

- **Null Hypothesis (H0)**: Residuals are normally distributed.
- **Alternative Hypothesis (H1)**: Residuals are not normally distributed.

Table 5: **Jarque-Bera Test**



Source: Author's calculation

A p-value less than the significance level **(usually set at 0.05)** indicates that the null hypothesis should be rejected and the data does not follow a normal distribution. A p-value greater than the significance level indicates that the null hypothesis cannot be rejected, and there is no evidence to suggest that the data does not follow a normal distribution. In this paper we have a **p-value greater than 0.05, suggesting that the residuals are normally distributed.**

To test for the possibility of the presence of heteroskedasticity, we can do a series of statistical tests, in our case, we have done the white test.

Table 6: Breusch Pagan Godfrey

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey
Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	2.327195	Prob. F(2,19)	0.1247
Obs*R-squared	4.328862	Prob. Chi-Square(2)	0.1148
Scaled explained SS	5.696343	Prob. Chi-Square(2)	0.0580

Source: Author's calculation

ISBN: 978-2-931089-45-3

Compared to the typical level of significance (0.05), we see that probability of chi square is 0.1148 this value is greater than this level of relevance, which leads us not to reject the Ho hypothesis because there is no evidence to reject the null hypothesis of homoscedasticity, i.e. homoscedasticity it's not a problem. The probability value of the F-statistic is greater than 5% and we conclude that we fail to reject the null hypothesis of homoscedasticity.

Table 7: Regresion estimation

Dependent Variable: PASSENGER_CARS_PER_ONE_THOUSAND_INH ABITANTS
Method: Least Squares
Date: 10/21/24 Time: 20:52
Sample: 2000 2021
Included observations: 22

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-465.8947	162.9892	-2.858439	0.0101
HDI_VALUE	852.9374	168.3720	5.065791	0.0001
UNEMPLOYMENT__TOTAL____OF_T...	-4.630756	3.236419	-1.430827	0.1687

R-squared	0.764743	Mean dependent var	108.6047
Adjusted R-squared	0.739979	S.D. dependent var	49.50092
S.E. of regression	25.24162	Akaike info criterion	9.420989
Sum squared resid	12105.65	Schwarz criterion	9.569768
Log likelihood	-100.6309	Hannan-Quinn criter.	9.456037
F-statistic	30.88139	Durbin-Watson stat	0.292450
Prob(F-statistic)	0.000001		

Source: Author's calculation

PASSENGER_CARS_ = -465.8947 + 852.9374 **HDI** - 4.630756 **Unemployment**
Constant (C): The intercept of the regression line is -465.8947, but it is statistically significant (p-value = 0.0101).
HDI_Value: For each unit increase in HDI_Value, Passenger_Cars increase by approximately 852.9374 units, and this relationship is statistically significant (p-value = 0.0001).
Unemployment: For each percentage point increase in unemployment, Passenger_Cars decrease by approximately 4.630756 units, and this relationship is not statistically significant (p-value = 0.1687).
R-squared: 76.4743% of the variability in Passenger_Cars is explained by the model.
Adjusted R-squared: The adjusted R-squared is 73.9979%, accounting for the number of predictors in the model.
F-statistic: The overall model is significant (p-value = 0.000001), suggesting that the independent variables jointly influence the dependent variable.

5. Conclusions

This study aims to show the importance of different factors that affect the number of cars per inhabitant. From the literature review, different factors are identified, while in this paper we have studied the factors of HDI and unemployment. The study analyzed the data for the Unit Root test where it was shown that the series are stationary. In the Multicollinearity Test (VIF) analysis, we have no problems with multicollinearity, the Jarque-Bera test used showed that the variables have a normal distribution and for the heteroscedasticity test, the **Breusch Pagan Godfrey** showed that homoscedasticity is not a problem. In the regression estimated we have that the model explain 76.4743% of the variability in passenger car, indicates a strong fit. The

ISBN: 978-2-931089-45-3

variable that we have estimated are effective in explaining changes in the dependent variable, we can see this from F-statistic. The analysis show a nonsignificant negative correlation with unemployment and a positive correlation of HDI with Passenger cars. While this model provides insights into the relationship between these variables, other socio-economic factors might also play significant roles in influencing car ownership but are not explicitly addressed in the model. Our study is limited to the part of secondary data, the studied period is from 2000-2021. This study conducted in Albania limits the generalization of results for other countries with different socio-economic conditions.

References

Afriyie, J. K., Twumasi-Ankrah, S., Gyamfi, K. B., Arthur, D., & Pels, W. A. (2020). Evaluating the performance of unit root tests in single time series processes. *Mathematics and Statistics, 8*(6), 656–664. https://doi.org/10.13189/ms.2020.080605

Arltová, M., & Fedorová, D. (2016). Selection of unit root test on the basis of length of the time series and value of AR(1) parameter. *Statistika - Statistics and Economics Journal, 96*, 47–64.

Çebi Karaaslan, K. (2022). Investigation of factors affecting the number of automobiles owned by households: Count data model. *Istanbul B usiness Research, 51*(1), 175-188. https://doi.org/10.26650/ibr.2022.51.934746

Marada, M., & Květoň, V. (2016). Transport supply and demand changes in relation to unemployment: Empirical evidence from the Czech Republic in a time of crisis. *Tijdschrift voor Economische en Sociale Geografie, 107*(5), 611-627. https://doi.org/10.1111/tesg.12186

Nikolaou, D., Folla, K., & Yannis, G. (2021). Impact of socioeconomic and transport indicators on road safety during the crisis period in Europe. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 28*(4), 479–485. https://doi.org/10.1080/17457300.2021.1954034

Nolan, A. (2010). A dynamic analysis of household car ownership. *Transportation Research Part A: Policy and Practice, 44*(6), 446-455. https://doi.org/10.1016/j.tra.2010.03.018

Oakil, A. T. M., Manting, D., & Nijland, H. (2016). Determinants of car ownership among young households in the Netherlands: The role of urbanisation and demographic and economic characteristics. *Journal of Transport Geography, 51*, 229-235. https://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2016.01.010

Yakubu, T., & Ismail, A. M. (2021). Economic condition and road transport crashes in Nigeria: Evidence from state level data. *Ilorin Journal of Economic Policy, 8*(2), 36-44.

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

"Economic Growth and Motorization: Challenges and Opportunities for Traffic Safety in Albania"

Jonida METHASANI
University Aleksander Moisiu – Albania

Abstract

This study examines how Albania's economic growth, motorisation rates, and road safety are connected. By analysing these factors, the study delves into how they influence each other and the potential cause-effect relationships. Using secondary data and descriptive analysis, the research endeavours to offer a deeper understanding of the impact of economic progress on rates of motorization and, in turn, its effects on traffic safety. Through a specific focus on the context of Albania, this investigation highlights significant implications for decision-makers and individuals involved in efforts to enhance road safety amidst shifting economic conditions and developing trends in transportation. Furthermore, the study delves into the role of infrastructure development and regulatory frameworks in shaping the dynamics between economic growth, motorisation levels, and traffic safety in Albania. By examining the interplay between investment in road infrastructure, and enforcement of traffic laws the research aims to provide actionable insights for policymakers seeking to strike a balance between fostering economic growth and ensuring road safety in Albania.

Keywords: Economic Growth; Motorization Rate; Traffic Safety; Descriptive analysis.
JEL Classification: F41, F42, L51, L91, N74, L91

1. Introduction

Historically, transport demand is closely related to advancement in economic development. In recent years, Albania has experienced notable economic advancement, leading to a noteworthy rise in vehicles on the road. This shift has sparked worries regarding its impact on road safety. In parallel with development, there is a requirement to ensure that this increase in motorisation does not risk the population's welfare. Although economic progress typically results in higher rates of vehicle possession and the expansion of road networks, its influence on road safety is intricate and diverse. Grasping these intricacies is essential for developing successful strategies to reduce road accidents and casualties. The mandatory insurance of motor vehicles plays a crucial role in offering essential financial safeguards to individuals in cases where they are faced with liabilities arising from bodily harm and damages due to road collisions. This measure is instrumental in ensuring that all parties involved in traffic accidents have the necessary coverage to handle potential claims and mitigate the financial burden associated with such incidents.

2. Literature Review

ISBN: 978-2-931089-45-3

The scholarly articles collectively investigate the complex interrelationship between economic advancement and road safety across various geographical regions. In general, enhancements in economic conditions tend to bolster road safety by diminishing mortality rates, particularly through targeted investments in transportation infrastructure and maintenance. Nonetheless, this phenomenon concurrently leads to an increase in the incidence of injuries and vehicular collisions due to the escalating levels of motorization. The proficient management of traffic, the rigorous enforcement of safety regulations, and the judicious allocation of resources are pivotal in mitigating the adverse effects of economic growth on road safety, emphasizing the imperative for comprehensive and customized strategies that align with the economic context of each locality. In this study, we have scrutinized and assessed the correlation between Albania's economic expansion and the concomitant rise in motorization rates and fatalities over the period from 2000 to 2022.

(Yingigba, Chioma, & Akinyemi, 2020) This research investigates the relationship between economic development and the incidence of road traffic accidents and fatalities in Nigeria over a span of 26 years. To study this concern, the Autoregressive Distributed Lag (ARDL) technique for cointegration was leveraged, addressing both the prompt and prolonged ramifications of economic growth on road safety with respect to Nigeria. It has been observed longitudinally that the expansion of the Nigerian economy leads to reduced road traffic collisions and fatalities, while simultaneously, injury occurrences are escalating. In the short-term analysis, improvements in the economy correlate with a reduction in road accident deaths, yet the adverse repercussions on injury rates manifest after a duration of three years. (Li et al., 2019) This analysis explores the various factors influencing road traffic incidents in China from the years 2004 to 2016, utilizing data pertaining to economic, traffic, and demographic variables, thereby offering recommendations for the regulation of road traffic safety. Data was amassed regarding road traffic accidents across 31 provinces and cities within China during this timeframe, with particular emphasis on variables such as Gross Domestic Product (GDP), traffic-related investments, ownership of new vehicles, road length, and population metrics. Through empirical assessments utilizing a panel model, the findings indicated that GDP and investments in traffic infrastructure contribute to a decrease in road traffic fatalities, while factors such as road length, the proliferation of new vehicles, and population growth are associated with an uptick in casualties. The investigation suggests that economic development can significantly improve road traffic safety, with GDP and traffic investment playing pivotal roles in reducing fatalities, thereby underscoring the importance of economic growth. Issues concerning road design, allocation of resources, and traffic regulations necessitate enhancements in both economic and road-related sectors to bolster road traffic safety. (José et al., 2022) This study evaluates the effect of financial resources allocated to road infrastructure on mortality rates across European nations, contingent upon their respective economic development levels. The research concentrates on expenditures related to road construction and maintenance, taking into account aspects such as infrastructure quality, socioeconomic conditions, regulatory frameworks, and climatic factors. To assess the influence on road safety, fixed-effects panel data models were applied, differentiating between nations with high and low income. The results reveal a reduction in fatality rates associated with road maintenance expenditures in both categories, as well as with construction investments specifically in low-income nations, alongside other significant variables, including motorization rates, GDP per capita, and levels of alcohol consumption. (Semchenko, 2020) The investigation endeavors to examine the manner in which a nation's affluence and the average income of its citizens may impact the quantity of automobiles on roadways, a factor associated with road safety and the general quality of life, encompassing health and environmental parameters. Through the analysis of data from various regions, the study aspires to forecast impending trends in

ISBN: 978-2-931089-45-3

automobile ownership, which could facilitate the enhancement of roadway safety by guiding traffic management and safety protocols. Researchers developed predictive models to estimate the number of vehicles in diverse global regions, including Europe, Asia, and Africa, by assessing a nation's wealth and the earnings of its populace. These models demonstrated a significant correlation between the study's forecasts and the empirical data, implying that an understanding of a nation's economic conditions can aid in predicting the quantity of automobiles that will populate its roadways. (Liang & Kang, 2023) The findings reveal robust associations between advancements in road safety and economic expansion within China. Mortality rates attributable to road incidents escalated concurrently with increases in GDP per capita, yet exhibited a decline once GDP per capita surpassed 17,187 CNY. (Sinha, Kumar, & Lakshmi, 2021) This study investigates the correlation between road safety and economic progression in India. The manuscript addresses fatality risk, levels of motorization, and fatality rates within its analysis. It underscores that an escalation in motorization is concomitant with heightened fatality risks, indicating that economic advancement, as evidenced by the proliferation of vehicles, negatively influences road safety. (Peleckiene et al., 2022) In this publication, the authors scrutinized and assessed the relationship between the economic advancement of EU member states and the concomitant rise in motorization rates and fatalities over recent decades, specifically in terms of the inventory of motor vehicles and traffic-related accidents. The findings presented in this article indicate that in EU nations with elevated income levels, the growth rate of motor vehicles is less significant than the reduction in fatalities per motor vehicle. Conversely, in EU countries characterized by lower income levels, the growth rate of motor vehicles surpasses the decrease in fatalities per motor vehicle.

3. Methodology

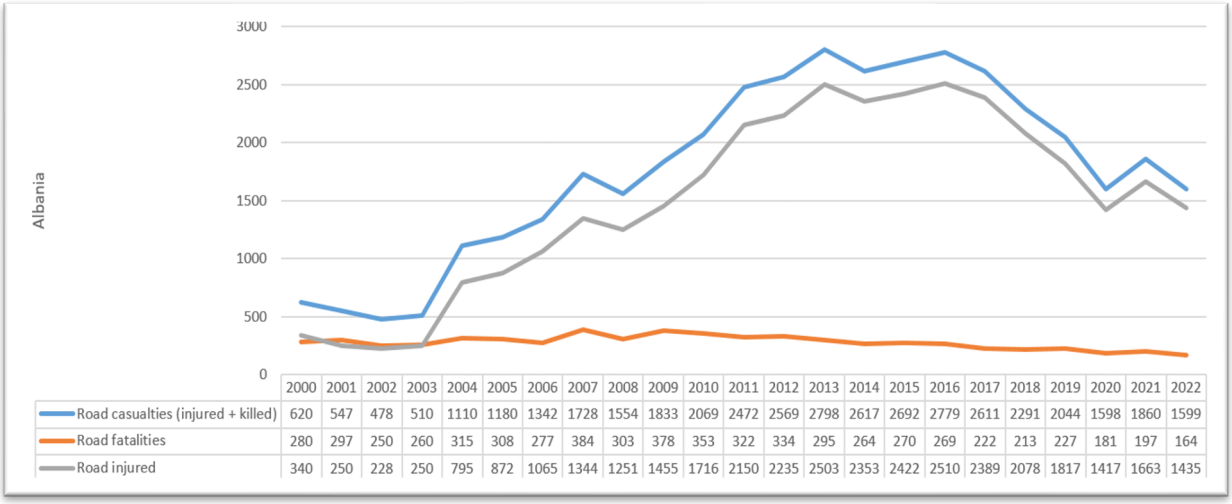
This research employs secondary data sources to examine the interconnections among economic expansion, rates of motorization, and traffic safety within the context of Albania. The dataset spans from the year 2000 to 2022, thereby encapsulating enduring trends and fluctuations pertinent to the specified variables.
A comprehensive descriptive analysis was employed to elucidate the data and reveal the underlying trends and interrelationships among economic growth, motorization rates, and traffic safety. The methodological framework also entails the classification of traffic accident results based on recognized definitions, which include injuries and fatalities, to enhance understanding of the ramifications linked to vehicular collisions.

Casualty Classification: The examination classifies the consequences of traffic collisions according to established definitions:
Casualty: Any individual who is either fatally harmed or injured as a direct consequence of a vehicular incident.
Person Killed: Any individual who sustains fatal injuries immediately or passes away within a period of 30 days as a direct consequence of a vehicular incident, with the exception of suicides.
Person Injured: Any individual who, as a consequence of a vehicular incident, did not sustain fatal injuries immediately or pass away within 30 days, but incurred an injury necessitating medical intervention, excluding attempted suicides.
The study additionally examines the economic framework, with particular emphasis on the variations in GDP growth rates, in order to ascertain their influence on motorization and roadway safety.

ISBN: 978-2-931089-45-3

4. Results

Table 1: Road Fatalities/Road Injured

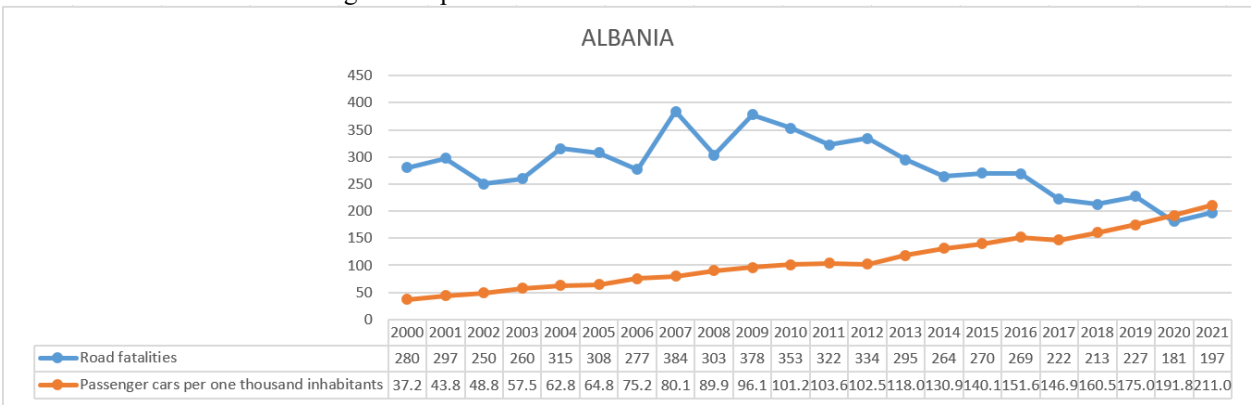


	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Road casualties (injured + killed)	620	547	478	510	1110	1180	1342	1728	1554	1833	2069	2472	2569	2798	2617	2692	2779	2611	2291	2044	1598	1860	1599
Road fatalities	280	297	250	260	315	308	277	384	303	378	353	322	334	295	264	270	269	222	213	227	181	197	164
Road injured	340	250	228	250	795	872	1065	1344	1251	1455	1716	2150	2235	2503	2353	2422	2510	2389	2078	1817	1417	1663	1435

Source: OECD.stata

When examining Table 1, the road fatalities in Albania between 2000 and 2022, the lowest figure recorded was 164 persons, seen in 2022, whereas the highest registered was 384 persons in 2007. Exploring the occurrences of road injuries in Albania over the corresponding timeframe, the lowest tally stood at 228 persons, recorded in 2002, while the peak number of 2510 persons was documented in 2016.

Table 2: Road Fatalities/ Passenger Cars per One Thousand Inhabitants



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Road fatalities	280	297	250	260	315	308	277	384	303	378	353	322	334	295	264	270	269	222	213	227	181	197
Passenger cars per one thousand inhabitants	37.2	43.8	48.8	57.5	62.8	64.8	75.2	80.1	89.9	96.1	101.2	103.6	102.5	118.0	130.9	140.1	151.6	146.9	160.5	175.0	191.8	211.0

Source: OECD.stata

In table 2 we have these key observations:

Road Fatalities: The year that exhibited the highest incidence of traffic-related fatalities was 2007, during which there were 384 documented deaths. In contrast, the year characterized by the lowest incidence of traffic-related fatalities was 2020, with 181 documented deaths. A general trend of decline in traffic fatalities has been observed since the year 2007.

Passenger Cars per One Thousand Inhabitants: A steady rise has been noted in the quantity of passenger vehicles. The number of passenger vehicles per one thousand residents saw an

ISBN: 978-2-931089-45-3

increase from 37.2 in 2000 to 211.0 in 2021. The surge in passenger vehicles is notably significant, particularly post-2010.

Inverse Relationship: Notwithstanding the increase in the number of passenger vehicles, there has been an overarching reduction in road fatalities. This phenomenon suggests improvements in road safety protocols, advancements in vehicle safety technologies, and possibly enhanced infrastructure along with stricter enforcement of traffic laws.

Specific Period Analysis:

- 2000-2007: This interval exhibits fluctuations in road fatalities, culminating in a peak in the year 2007. The number of passenger vehicles demonstrated a persistent upward trajectory throughout this timeframe.
- 2007-2021: Subsequent to 2007, there has been a continual decline in road fatalities, whereas the quantity of passenger vehicles has markedly escalated, particularly after the year 2013.

Potential Factors Contributing to Trends:

Safety Improvements:

Innovations in vehicular safety mechanisms, including but not limited to airbags and anti-lock braking systems. Augmentations in roadway infrastructure, characterized by superior road configurations and advanced traffic signal systems. Stringent enforcement of road safety statutes, encompassing seatbelt mandates and regulations pertaining to driving under the influence.

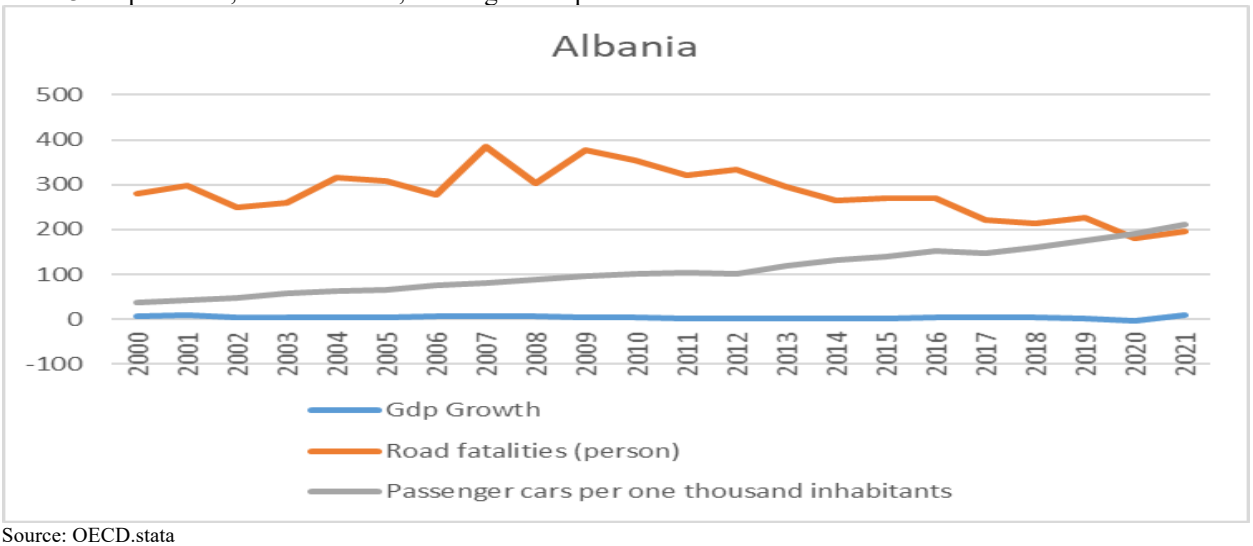
Public Awareness:

An increasing societal cognizance regarding road safety protocols and the principles of responsible driving conduct.

Technological Advancements:

The deployment of driver assistance technologies and the subsequent evolution of autonomous driving capabilities. Improvements in emergency response mechanisms and medical facilities, culminating in a decline in fatalities attributable to vehicular collisions.

Table 3. Gdp Growth, Road fatalities, Passenger cars per one thousand inhabitants.



Source: OECD.stata

In table 3, various important observations can be noted:

GDP Growth: The variability in the GDP growth rate demonstrates substantial fluctuations over the years. The apex of GDP growth was recorded in 2021, attaining 8.91%, whereas the

ISBN: 978-2-931089-45-3

nadir was documented in 2020 at -3.30%. The economic landscape in 2020 faced a severe downturn in GDP growth, largely linked to the consequences of the COVID-19 crisis.

Road Fatalities: The peak of road fatalities occurred in 2007, with 384 reported fatalities. In contrast, the minimum was noted in 2020, with a recorded 181 fatalities. A discernible declining trend in road fatalities has been evident since 2007.

Passenger Cars per One Thousand Inhabitants: An observable and consistent upward trend is apparent in the number of passenger cars per one thousand inhabitants. The prevalence of passenger cars escalated from 37.2 per thousand inhabitants in 2000 to 211.0 in 2021. This increase in passenger car ownership is particularly pronounced in the period following 2010.

Trends and Correlations:

Despite the rise in passenger car ownership, there exists an overarching decline in road fatalities. This phenomenon may signal improvements in road safety protocols, advancements in vehicular safety technologies, and potentially enhanced infrastructure along with the enforcement of traffic regulations.

GDP Growth and Road Fatalities: The relationship between higher GDP growth and road fatalities does not manifest in a linear fashion. For example, in 2007, a significant GDP growth rate of 5.98% was accompanied by a considerable number of road fatalities amounting to 384. Conversely, the year 2020 witnessed a negative GDP growth of -3.30% while simultaneously recording the lowest number of road fatalities at 181. This observation implies that additional factors exert a more substantial influence on road safety than the mere fluctuations of GDP growth.

GDP Growth and Passenger Cars: A discernible correlation exists between the increase in GDP growth and the rise in the number of passenger cars. The augmentation of GDP suggests enhanced financial capacity for individuals to acquire vehicles, thereby resulting in a notable surge in car ownership.

5. Conclusions

Throughout the years from 2000 to 2022, Albania's documentation showcases road fatalities ranging from 164 in 2022 to 384 in 2007, along with road injuries that hit 2,510 in 2016 and dropped to 228 in 2002. The peak in traffic fatalities was recorded in 2007, whereas the minimum was noted in 2020. Notwithstanding an escalation in the number of passenger vehicles from 37.2 per thousand inhabitants in 2000 to 211.0 in 2021, road fatalities have generally exhibited a downward trend since 2007, which implies advancements in road safety protocols, vehicle safety innovations, and infrastructure development, coupled with more rigorous enforcement of traffic regulations. A comparative analysis of two distinct periods reveals variations in fatalities from 2000 to 2007, culminating in a peak in 2007, followed by a consistent decline from 2007 to 2021, alongside a notable increase in passenger vehicle registrations post-2013. Elements influencing these trends encompass enhancements in safety measures, heightened public consciousness, and technological progressions. The growth of GDP exhibited variability, achieving a pinnacle of 8.91% in 2021 and plummeting to -3.30% in 2020 as a consequence of the COVID-19 pandemic. The relationship between GDP growth and road fatalities is characterized by non-linearity, as evidenced in 2007 when fatalities were elevated despite positive GDP growth, whereas 2020 experienced low fatalities juxtaposed with negative GDP growth. The study shows a strong link between economic growth and increased car ownership rates. As Albania's economy grows, there is a noticeable rise in the number of cars, a trend often seen in many developing nations. This increase in car ownership is closely tied to the country's economic situation, where higher income levels allow for more vehicle purchases. Despite the rise in car ownership, the study shows a significant drop in road deaths,

ISBN: 978-2-931089-45-3

suggesting improvements in road safety measures. This opposite trend indicates that advancements in vehicle safety technologies, better infrastructure, and strict enforcement of traffic laws have all helped improve road safety, even with more cars on the roads. The findings of this research are very important for policymakers. It suggests that while encouraging economic growth is vital, it must be paired with strategic investments in road safety programs and infrastructure improvements. Policymakers should focus on enhancing road safety efforts and ensuring that the growth in vehicle numbers does not lead to an increase in traffic-related deaths.

References

Kang, L. (2023). Road safety development and economic growth in China from 1979 to 2018. *Baltic Journal of Road and Bridge Engineering, 18*(1), 122-139. https://doi.org/10.7250/bjrbe.2023-18.591

Li, L., Sun, L.-L., Liu, D., Chen, T., & He, M.-T. (2019). Road traffic safety: An analysis of the cross-effects of economic, road, and population factors. *Chinese Journal of Traumatology, 22*(5), 290-295. https://doi.org/10.1016/J.CJTEE.2019.07.004

Navarro-Moreno, J., Calvo-Poyo, F., & de Oña, J. (2022). Investment in roads and traffic safety: Linked to economic development? A European comparison. *Environmental Science and Pollution Research, 30*(3), 6275-6297. https://doi.org/10.1007/s11356-022-22567-y

OECD. (n.d.). OECD statistics. https://stats.oecd.org/

Peleckienė, V., Peleckis, K., Klymchuk, A., Tomashuk, I., & Semenyshyna, I. (2022). Economic growth, motorization level, traffic safety: Are they related? (Experience of EU countries). *Independent Journal of Management & Production*. https://doi.org/10.14807/ijmp.v13i3.1897

Semchenko, N. (2020). Research of the economic factors' impact on the automobilization level. *Journal of Economic Studies, 6*(159), 161-168. https://doi.org/10.33042/2522-1809-2020-6-159-161-168

Sinha, A., Kumar, S., & Singh, V. L. (2021). Linkage between road safety and economic development: A case study of India. *Metamorphosis: A Journal of Management Research, 20*(1), 7-15. https://doi.org/10.1177/09726225211030829

World Bank. (n.d.). World Bank. https://www.worldbank.org/en/home

Yingigba, C., & Akinyemi, N. (2020). Relationship between economic development and road traffic crashes and casualties: Empirical evidence from Nigeria. *Transportation Research Procedia, 48,* 218-232. https://doi.org/10.1016/J.TRPRO.2020.08.017

ISBN: 978-2-931089-45-3
PROCCEDINGS BOOK

Summary

Iris Cekani, Francesco Favia, Pietro Iaquinta
Introduction and information 5

FE.N.CO Session

1. *Emanuele BETTINI*
   Migratory Flows: Social Responsibility And Sustainability - Education And Psychology New Tools For Humanitarian Aid ……..17
2. *Isa MAGGI*
   Diplomacy, Culture, Migration A feminine analysis ……21

Spontaneous Contributions

1. *Candida TUCCI, Francesco SASSONE, Maria Antonietta SPOSATO*
   Assistance and Social Security: Towards the Social Sustainability of Care ……..27
2. *Maria POMPÒ*
   Sustainable balance and growth: challenges and opportunities for Italy ……32
3. *Elira LULI*
   Cultivating a Shared Identity in Southeast Europe through Cultural Heritage and Diversity …..41
4. *Giovanna DODARO, Ludovica RODIGHERO*
   Green Revolution: How Artificial Intelligence is Transforming Agriculture ……..50
5. Maria Antonietta SPOSATO, Francesca ARTESE, Rosa CONFORTI
   Tourism & Metaverse: The New Frontier Of Tourism ……56
6. *Sofia FELICIONI*
   Evolutionary Profiles of Intelligence Services Regulations in Italy, France and the United States ……..65
7. *Enda REKAJ*
   The question of Palestine: an Analysis of the History of the Conflict Between Palestine and Israel, International Regulations, and the Role of International Authorities ……77
8. *Irida AGOLLI NASUFI, Albana HASMETA*
   Youth in rural areas - current situation and future challenges and opportunities ……88
9. *Luca Giuseppe CARNIMEO*
   Not Just Football: Territorial Welfare Corporate Choices of Football Clubs ……99
10. *Giovanni TOCCI*
    Small Villages, Minor Sites and Sustainable Tourism Mobility ……..108
11. *Roberto DE DONNO*
    Balancing Tourism and Tradition: Cultivating Genius Loci for Sustainable Territorial Development ……...…115
12. *Silvia CARNIMEO*
    The Role of Biotechnologies in Mitigating Forced Migrations: Enhancing Agricultural Resilience and Food Security ……124
13. *Jonida METHASANI*
    Exploring the Relationship between Passenger Car, Human Development Index (HDI), and Unemployment" ……..……136
14. *Jonida METHASANI*
    Economic Growth and Motorization: Challenges and Opportunities for Traffic Safety in Albania ……..……142

ISBN: 978-2-931089-45-3

Avenue du CASTEL 87, 1200 BRUXELLES (Belgium)

D/2024/15070/04

9th UNICART INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS BOOK

© Copyright 2024 - *International Academic Research Center - UNICART Str.*

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO
DiSSPA Department

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AZIENDALI E GIURIDICHE

KOLEGJI UNIVERSUM

CIRPAS

The 9th edition of the UNICART International Multidisciplinary Conference took place in Ascoli Piceno at the Honorary Consulate of the Republic of Moldova, in the presence of national, international and local authorities. Many personalities were present and there were numerous and qualified interventions by speakers present or speaking remotely, starting with the economic representatives of various academic and social institutions.

The main theme of the Conference: "Human resources, innovation and sustainable development in the Mediterranean basin".

The topics covered concerned the Mediterranean basin and how, migrations and pandemics in addition to climate change and war events, are redrawing international scenarios. Humanity in movement generates economic flows, cultural exchanges, impact on food production, tourism and business. The Mediterranean has been the scene of clashes and exchanges, heroes and scoundrels, poets, mathematicians and artists. The Conference explored and analyzed in depth the phenomena generated by people who move within it or who return to the places they left.

I consider this International Multidisciplinary Conference of great interest and I thank you for choosing the city of Ascoli Piceno in the presence of over 70 speakers from all over the world. I did not know UNICART (International Conference for Academic Research) which started the conferences in 2019 as a series of itinerant meetings in Europe and above all to provide great opportunities to specialists, academics, students and professionals, as well as institutions that deal directly or indirectly with issues of management, tourism and development of the territory. This international scientific conference aims to explore the phenomena generated by people who move within the Mediterranean Basin, which has returned to being the protagonist of the destinies of all humanity".

Cit. Roberto Galanti
Honorary Consul of the Republic of Moldova

The result of the work is published with a proceedings book while the other reports are subjected to peer review and will be published in a Selected Book 2024

UNICART
INTERNATIONAL CONFERENCE
ACADEMIC RESEARCH & TOURISM

€ 20,00

9 782931 089453